VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

КРАСНАЯ КНИГА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Том 1.

РАСТЕНИЯ, ГРИБЫ, ЛИШАЙНИКИ

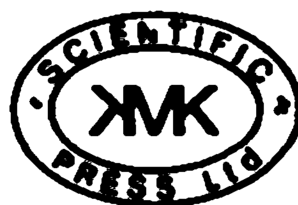
Москва 2005

Комитет экологии администрации Липецкой области
Липецкий государственный педагогический университет
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

КРАСНАЯ КНИГА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Том 1.

РАСТЕНИЯ, ГРИБЫ, ЛИШАЙНИКИ



KMK Scientific Press
Москва 2005 г.

ББК 28 588
К 78
УДК 502

Печатается по решению Комиссии по ведению Красной книги Липецкой области.

Составители тома
В Н Тихомиров – доктор биол наук, профессор МГУ, чл.-корр. РАН
К И Александрова канд биол наук, доцент ЛГПУ
Г Г Куликова - канд биол наук, снс МГУ

Научный редактор
В С Новиков - доктор биол наук, профессор МГУ, действительный член РАЕН

Рецензенты
В Н Павлов -- доктор биол наук, профессор МГУ, чл-корр. РАН
Т И Варлыгина – канд биол наук, секретарь секции сосудистых растений Комиссии по Красной книге РФ, с н с МГУ

Редакционный совет
Председатель
С А Поспехов Председатель Комитета экологии администрации Липецкой области
Зам председателя
П Г Бугаков – ректор Липецкого гос педагогического университета, профессор

Члены редакционного совета
Л И Абрамова канд биол наук, доцент МГУ
К И Александрова – канд биол наук, доцент ЛГПУ
М В Казакова – канд биол наук, доцент РГПУ
Г Г Куликова – канд биол наук, ст науч сотр МГУ
О В Мартыненко - заведующая кабинетом систематики и географии растений ЛГПУ
В С Новиков – доктор биол наук, профессор МГУ, действительный член РАЕН
Л А Попова – начальник отдела экологического контроля Комитета экологии администрации Липецкой области
И И Сидорова - доктор биол наук, профессор МГУ
Г В Тезикова канд биол наук, начальник отдела экологических программ Комитета экологии администрации Липецкой области
Т Ю Толпышева – канд биол наук, с.н.с. МГУ

Компьютерная обработка рисунков и текста А М Боев, А И Рудько, Г Г Куликова, Е Е Люха

Карты составлены К И Александровой, Е Н Букваревой, М В Казаковой, Е Э Мучник, Л А Сарычевой

КРАСНАЯ КНИГА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ. Растения, грибы, лишайники /Под ред. В С Новикова КМК, 2005 510 с

ISBN 5-207-00135-3

© Комитет экологии администрации Липецкой области, 2004
© Коллектив составителей, тексты очерков, 2004
© Иллюстрации, согласно авторскому списку, 2004
© ООО "КМК", издание, 2005



Уважаемые липчане!

Перед вами первый том «Красной книги Липецкой области». Это не просто книга, а официальный документ, учрежденный в целях выявления и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и лишайников.

Отрадно отметить, что данное издание вышло в свет в юбилейном для нашей области году.

Человеческая деятельность неизбежно ведет к значительным изменениям в природе. На месте бывших степей и дубрав колосится нива, цветут сады, раскинулись города, промышленные предприятия, ведется разработка полезных ископаемых. В результате многие виды растений и животных становятся малочисленными и могут быть утрачены навсегда.

Редкие виды – самая хрупкая, но очень важная часть биоразнообразия. Выпадение нескольких, а иногда даже одного биологического вида, казавшегося «малоценным», ведет к нарушению равновесия экосистем. Одним из путей сохранения биологического разнообразия является учреждение и издание «красных книг», в том числе «Красной книги Липецкой области». Это многолетний труд ученых-биологов, экологов не только нашей, но и соседних областей.

Цель этого издания - привлечь внимание природоохранной и научной общественности к существующему состоянию редких видов и осуществлению основных мер их охраны.

В соответствии со статьей 60 Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» виды, занесенные в Красную книгу, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Поэтому немаловажным является заинтересованность населения в решении данной проблемы. Необходимо, чтобы при принятии управленческих решений использовались рекомендации экспертов-экологов. Администрация области рассчитывает на сознательное соблюдение каждым жителем области соответствующих рекомендаций и ограничений по использованию охраняемых видов не только в сфере общественного производства, но и в сфере индивидуального природопользования: сбор грибов и ягод, сенокошение, использование химикатов, утилизация бытового мусора.

Только совместными усилиями органов государственной власти, природопользователей и населения области возможно сохранить красоту и богатство родного края.

Юрий Божко
заместитель главы администрации
Липецкой области

ЛИПЕЦКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ ДЕПУТАТОВ
15-Я СЕССИЯ III СОЗЫВА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30 10.2003 г. Липецк № 365-пс

О Красной книге Липецкой области

Рассмотрев обращение главы администрации области об учреждении Красной книги Липецкой области, в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10 01.2002 г № 7-ФЗ, Законом Липецкой области «Об охране окружающей среды» от 08 01 2003 г № 33-ОЗ, руководствуясь статьей 30 Устава Липецкой области Российской Федерации и учитывая решение Комитета областного Совета депутатов по вопросам агропромышленного комплекса, земельных отношений и экологии, областной Совет депутатов

ПОСТАНОВЛЯЕТ

1. Учредить книгу редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных – Красную книгу Липецкой области
2. Утвердить Положение о порядке ведения Красной книги Липецкой области.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его опубликования

Председатель областного Совета депутатов А.И. Савенков

Приложение к постановлению
Липецкого областного Совета депутатов
от 30 10 03 г № 365-пс

ПОЛОЖЕНИЕ
о порядке ведения Красной книги Липецкой области

В соответствии с законами Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10 01 2002 г № 7-ФЗ, «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 03 1995 г № 33-ФЗ, законами Липецкой области «Об охране окружающей среды» от 08 01 2003 г № 33-ОЗ, «Об особо охраняемых природных территориях» от 21 07 2003 г № 61-ОЗ и в целях охраны, учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов ведется Красная книга Липецкой области

I ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1 1 Красная книга Липецкой области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Липецкой области (далее области)

1 2 Красная книга Липецкой области ведётся администрацией области

1 3 Научное обеспечение ведения Красной книги Липецкой области осуществляется организациями в соответствии с договорами, заключаемыми между администрацией области и соответствующими организациями

Организации в соответствии с заключенными договорами организуют и проводят сбор, хранение, обобщение и анализ информации, разработку мер охраны объектов животного и растительного мира на территории области, осуществляют подготовку и обоснование предложений по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира области, включая разработку проектов программ и мероприятий по искусственному разведению этих объектов в неволе или в культуре, а также рассматривают и анализируют предложения о занесении в Красную книгу Липецкой области (исключении из Красной книги Липецкой области) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира

1 4 Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Липецкой области, производится за счет средств областного бюджета и иных средств, не запрещенных законодательством

1 5 Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Липецкой области, администрацией области создается Комиссия по ведению Красной книги Липецкой области

II ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

2 1 Ведение Красной книги Липецкой области включает

– сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира,
- организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира,
создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира,
– занесение в Красную книгу Липецкой области (или исключение из нее) объектов животного и растительного мира.
- подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Липецкой области,
– подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Липецкой области

III СБОР И АНАЛИЗ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТАХ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ ИЛИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ К ЗАНЕСЕНИЮ В КРАСНУЮ КНИГУ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

3 1 Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Липецкой области, обеспечивается в результате проведения необходимых обследований и государственного мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира

3 2 Администрация области формирует и ведет банки данных по объектам животного и растительного мира, осуществляет хранение, анализ и обобщение соответствующей информации, подготавливает предложения по ведению Красной книги Липецкой области

IV ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

4 1 Государственный мониторинг объектов животного и растительного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, структурой, качеством и площадью среды их обитания

4 2 Организацию и проведение государственного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира обеспечивает администрация области во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти

4 3 Структура, содержание и ведение государственного мониторинга объектов животного и растительного мира устанавливается в соответствии с Единой государственной системой экологического мониторинга

V ПОРЯДОК ЗАНЕСЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА В КРАСНУЮ КНИГУ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

5 1 В Красную книгу Липецкой области заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории области, которые подлежат особой охране

5 2 В Красную книгу Липецкой области включаются объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим условиям

а) объекты животного и растительного мира, занесенные в Международную Красную книгу и Красную книгу Российской Федерации,

б) объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций,

в) объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно

- объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения,
- уязвимые, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения местной флоры и фауны,
- хозяйственно-ценные объекты животного и растительного мира , запасы которых при существующих темпах эксплуатации поставлены на грань исчезновения,
- объекты животного и растительного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим государственный контроль за их состоянием в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т д),

5 3 Основанием для занесения в Красную книгу Липецкой области или изменения статуса того или иного объекта животного и растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению

5 4 Основанием для исключения из Красной книги Липецкой области или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существова-

ния или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания)

5 5 Решение о занесении в Красную книгу Липецкой области (исключении из Красной книги Липецкой области) того или иного объекта животного или растительного мира, а также изменении категории его статуса принимается администрацией области

VI ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ, ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

6 1 Администрация области осуществляет подготовку к изданию, организует издание и распространение Красной книги Липецкой области

6 2 Подготовка к изданию Красной книги Липецкой области включает

а) рассмотрение и утверждение

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, включаемых в Красную книгу Липецкой области.

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги Липецкой области.

б) подготовку рукописи Красной книги Липецкой области, включая необходимый иллюстративный и картографический материал

6 3 Издание Красной книги Липецкой области осуществляется не реже одного раза в 10 лет

6 4 Часть тиража издания Красной книги Липецкой области направляется в областной Совет депутатов и иные заинтересованные организации для использования в работе

6 5 Для оперативного планирования мероприятий по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира, независимо от издания и распространения Красной книги Липецкой области, администрация области в периоды между изданиями обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Липецкой области и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Липецкой области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

администрации Липецкой области

№ 280 от 30 12 2003 г.

«Об утверждении списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Липецкой области»

В соответствии с законом Липецкой области «Об охране окружающей среды Липецкой области» от 08.01 2003г № 33-ОЗ, Постановлением Липецкого областного Совета депутатов «О Красной книге Липецкой области» от 30.10 2003 г № 365-ПС, рекомендациями Комиссии по ведению Красной книги Липецкой области и в целях сохранения ценных и уникальных популяций редких и исчезающих видов растений, животных и других организмов администрация области ПОСТАНОВЛЯЕТ·

1 Утвердить список видов растений, занесенных в Красную книгу Липецкой области (Приложение № 1)

2 Утвердить список видов животных, занесенных в Красную книгу Липецкой области (Приложение № 2)

3 Утвердить список видов грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Липецкой области (Приложение № 3)

4 Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации области Божко Ю Н

Глава администрации области О П Королев

ПРЕДИСЛОВИЕ

Территория Липецкой области располагается в пределах Волжско-Донского района Евроазиатской степной области Восточноевропейской лесостепной провинции Здесь сложились условия, благоприятные для произрастания как северных видов, генетически связанных прежде всего с хвойными и хвойно-широколиственными лесами, так и обитателей дубрав, и типичных «степняков», и даже представителей полупустынного флористического комплекса Пестрота условий произрастания усиливается благодаря хорошо развитой гидрографической сети, сильной расчлененности рельефа, наличию скальных карбонатных обнажений, песчаных и засоленных пространств, разных типов болот и разнообразных вторичных местообитаний, благоприятных для многих видов.

Физико-географические и геоботанические особенности территории обусловили выделение 6 ботанико-географических районов (Схема 1). 1 Сосненско-Донской район северной лесостепи с луговыми степями и широколиственными лесами, обогащенными западными элементами флоры, 2 – Сосненский - с нагорно-степными и лесными группировками на выходах девонских известняков, 3 – Олымо-Донской район с островными дубравами, ивняками, «осиновыми кустами» и балочными болотами; 4 Доно-Воронежский район – переходная полоса от Среднерусской возвышенности и Окско-Донской низменности с пестрым характером растительности, но без сфагновых болот и галофильных (засоленных) группи-

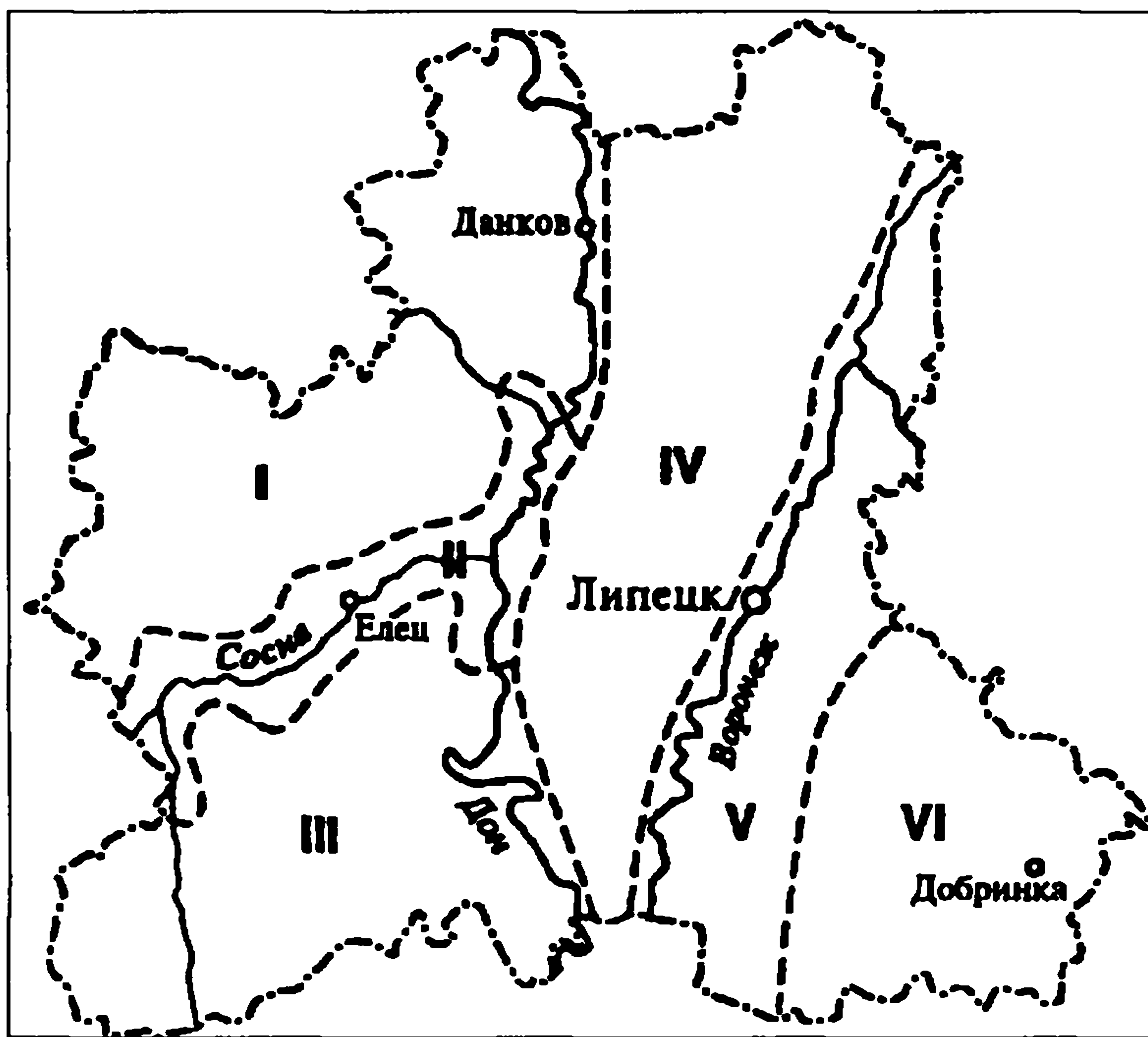


Схема 1. *Ботанико-географическое районирование Липецкой области (Александрова и др., 1996)*

I – Сосненско-Донской район	*IV – Доно-Воронежский район*
II – Сосненский район	*V – Воронежский район*
III – Олымо-Донской район	*VI – Усманско-Матырский район*

ровок, 5 – Воронежский район с сосновыми и смешанными лесами, луговыми и лесными участками долины реки Воронеж, с осоковыми и сфагновыми болотами, песчаными дюнами, 6 – Усманско-Матырский район в прошлом с преобладанием степей на водоразделах, в настоящее время с «осиновыми кустами», болотцами и обширными участками, занятыми галофильной растительностью

Липецкая область принадлежит к числу чрезвычайно сильно освоенных территорий, здесь почти не осталось участков, занятых естественной растительностью Освоено более 90% площади И все же состав её флоры еще очень богат. Многолетние коллективные усилия специалистов МГУ им М В. Ломоносова и Липецкого государственного педагогического университета привели первоначально к написанию обстоятельной «Флоры Липецкой области» (Александрова и др , 1996), а на ее основе – к отбору редких сосудистых растений и разработке мер по охране их Из общего видового состава сосудистых растений, распространенных в Липецкой области, насчитывающего 1438 таксонов, таких видов набралось 277 (19,3%) Подключение к работе по сохранению биоразнообразия на территории области специалистов по мхам, лишайникам и грибам, позволило выявить общий список растительных организмов, нуждающихся в охране, в который вошло 398 видов.

Красная книга Липецкой области содержит наиболее полную на данный момент информацию по каждому редкому виду флоры русское и латинское название, описание, распространение как в общем плане и на территории России, так и конкретно в пределах области (Схема 2), оценку численности и тенденции ее изменения, особенности экологии и биологии, лимитирующие факторы, принятые меры охраны на территории области, рекомендации по сохранению вида в естественных условиях, сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры, перечень источников информации, на основании которых составлена характеристика редкого вида

В Красную книгу занесены объекты растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения или состояние которых внушает серьезные опасения за их дальнейшую судьбу Некоторые виды флоры Липецкой области были включены в официальные списки растений, нуждающихся в охране академическую сводку «Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране» (1981), «List of rare, threatened and endemic plants of Europe» (1983), «Красная книга СССР» (1984), «Красная книга РСФСР» (1988), «European Red List of globally threatened animals and plants» (1991)

Оценка редкости видов проведена по общепринятым в России категориям (Александрова и др., 1996, Красная книга РСФСР, 1988) и отражена в разделе «Статус», характеризуя состояние вида только в условиях Липецкой области

0 виды, вероятно, исчезнувшие с территории Липецкой области полностью; во всяком случае, после неоднократных поисков в «типовой» местности или в других известных либо возможных местах произрастания в течение не менее 50 лет вид в дикой природе не был обнаружен;

1 виды, находящиеся под угрозой исчезновения (исчезающие), выживание которых маловероятно, если сохранится воздействие факторов, представляющих для них угрозу,

2 - уязвимые виды, которые, как считается, в ближайшем будущем будут отнесены к категории «исчезающих», если по-прежнему будет проявляться действие факторов, определяющих их уязвимость,

3 редкие виды, популяции которых в области невелики, им обычно не грозит прямая опасность, но в будущем они могут оказаться исчезающими или уязвимыми;

4 - неопределённые виды, популяции которых могут быть отнесены к одной из предыдущих категорий, но сведения об их современном состоянии недостаточны для точного определения их статуса,

5 – восстанавливаемые или восстанавливающиеся популяции видов, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или как результат принятых мер начали восстанавливаться

Виды растений, занесённые в Красную книгу области, подлежат охране. Согласно закону «Об охране окружающей природной среды», добывание и продажа редких видов растений, равно как и нарушение среды их обитания, запрещены.

Последующая работа с объектами, включёнными в региональную Красную книгу, предполагает разработку конкретных мероприятий по каждому виду для сохранения его в Липецкой области При успешной работе с редкими растениями и обеспечении их благополучного произрастания в области в будущем возможно и исключение их из списка видов, нуждающихся в охране Сбор информации о редких растениях Красной книги Липецкой области в процессе последующих полевых работ может также изменить общие представления об уязвимости некоторых ви-

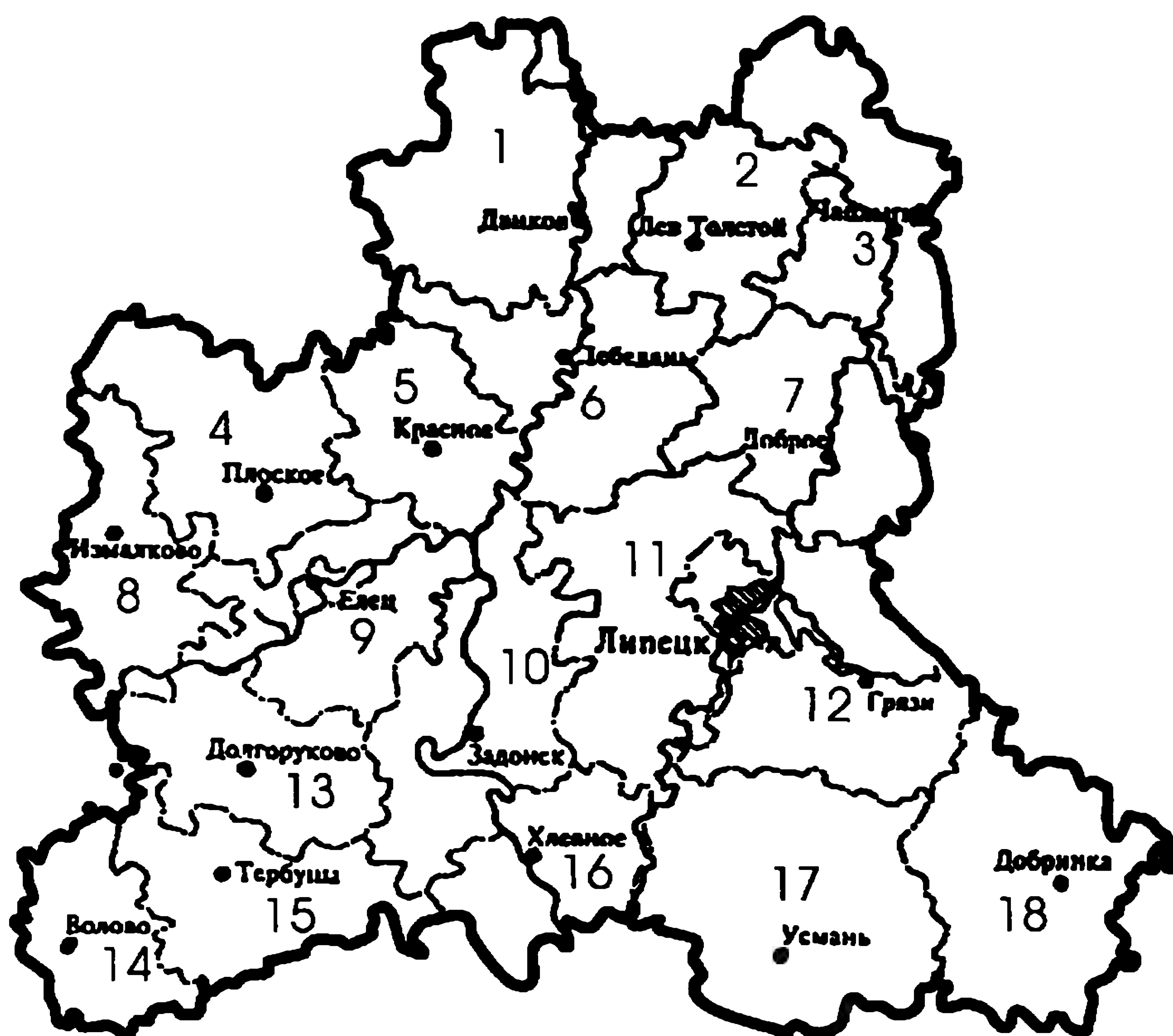


Схема 2. *Административно-территориальное деление Липецкой области (по районам):*

1 - Данковский	*7 Добровский*	*13 Долгоруковский*
2 – Лев-Толстовский	*8 – Измалковский*	*14 Воловский*
3 Чаплыгинский	*9 – Елецкий*	*15 – Тербунский*
4 Становлянский	*10 – Задонский*	*16 – Хлевенский*
5 Краснинский	*11 – Липецкий*	*17 – Усманский*
6 - Лебедянский	*12 – Грязинский*	*18 – Добринский*

дов, представляющихся сегодня редкими. Редкие виды, по тем или иным причинам не вошедшие в Красную книгу Липецкой области, приведены в списке таксонов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении (Приложение № 1). На виды этого списка не распространяются юридические положения, касающиеся таксонов Красной книги, однако эти виды требуют специального внимания со стороны работников научных учреждений и природоохранных служб Состав объектов региональной Красной книги целесообразно пересматривать раз в 10 лет, как это делается для Красной книги Российской Федерации

Список объектов для Красной книги Липецкой области подготовлен с учётом данных на вторую половину 2003 г. Основная работа первоначально была выполнена под руководством чл -корр РАН профессора В Н Тихомирова и К И Александровой при участии большого отряда специалистов МГУ, ЛГПУ, других научных и природоохранных учреждений. Список был согласован с администрацией области и областными управлениями. В написании видовых очерков Красной книги приняли участие специалисты разных направлений

Расположение материала в Красной книге и структура видовых очерков соответствует таковой в Красной книге РСФСР (1988) Сюда занесены все виды растений, лишайников и грибов, произрастающие на территории Липецкой области и включённые в Красную книгу РСФСР

Редакционный совет и составители очерков выражают благодарность всем, кто предоставил в их распоряжение свои неопубликованные данные о распространении и численности редких видов Липецкой области, активно участвовал в обсуждении списков видов, включаемых в Красную книгу Липецкой области, способствовал ее написанию и выходу в свет Большую благодарность составители книги выражают Александрову В Н , Антоновой Н А , Багдасаровой Т В , Гохману В Е , Игнатову М С , Игнатовой Е А . Калиниченко И М , Козину А Н , Майорову С.Р., Майсюк Т Ю , Полевовой С В , Сарычеву В С , Смыкову Е А , Сухорукову А П., Тимонину А К., Черновой В Ф

При подготовке иллюстративного материала Красной книги Липецкой области были использованы опубликованные атласы, флоры и определители разных регионов, а также материалы, любезно предоставленные редколлегии и издателям Гербарием МГУ, кафедрами высших растений и геоботаники, Ботаническим садом МГУ

Доктор биологических наук, профессор,
член-корреспондент РАН *В Н Тихомиров*

Доктор биологических наук, профессор,
действительный член РАЕН *В С Новиков*

Список использованных сокращений и обозначений:

1 Гербарные хранилища:

LE – Гербарий Ботанического института им В Л. Комарова РАН,
MHA – Гербарий Главного ботанического сада РАН;
MOSP – Гербарий Московского педагогического государственного университета;
MW – Гербарий им Д П Сырейщикова Московского государственного университета;
VOR – Гербарий Воронежского государственного университета,
VU – Гербарий заповедника «Галичья гора»

2. Принятые в тексте сокращения учебных и научных учреждений:

ВГУ – Воронежский гос университет;
ВЛТА – Воронежская лесотехническая академия;
ЛГПУ – Липецкий гос. педагогический университет;
МГУ – Московский гос университет им. М В Ломоносова;
РАН – Российская Академия Наук,
РГПУ Рязанский гос педагогический университет,
РАЕН – Российская Академия естественных наук.

РАСТЕНИЯ

Часть 1. Мохообразные

Авторы·

Н Н Попова, докт биол наук, профессор ВЛТА.
Л И. Абрамова, канд биол наук, доцент МГУ.

Научный редактор

Л.И Абрамова, канд. биол наук, доцент МГУ.

Черно-белые рисунки мохообразных выполнены Е.А. Игнатовой (большая часть из них опубликована во «Флоре мхов средней части Европейской России», 2003, оригинальные рисунки в очерках: внешний вид, 18, 20, 21, 37, 51)

Цветные фотографии – М С Иı натов, Е.А Игнатова.

Карты распределения редких видов выполнены Л А. Абрамовой (1, 2) и К И. Александровой (3–51)

Компьютерная обработка рисунков – А И. Рудько.

ВВЕДЕНИЕ

Современный список мохообразных Липецкой области, составленный на основе личных исследований Поповой Н.Н. в 1985-2000 гг с учетом литературных и гербарных материалов, включает 215 видов и 7 разновидностей (Попова, 1999). Наиболее подробно обследована западная часть области, лежащая в пределах Придонского известняково-карстового ландшафтного района Более тщательное изучение северо-восточной части области, возможно, позволит выявить новые местонахождения редких видов (преимущественно лесных и болотных) и пополнит общий список несколькими новыми видами Около 35% видового состава характеризуется единичной и редкой встречаемостью (до 5 пунктов)

Учитывая недостаточно изученные популяционные аспекты состояния бриофлоры Липецкой области, установленные нами категории нуждающихся в охране видов считаем предварительными В дальнейшем корректировки неизбежны Группу исчезнувших видов мы пока определить воздерживаемся, т к виды временных субстратов (обнаженной почвы), обладая достаточно активным споровым размножением, вполне вероятно будут обнаружены Уверенно можно говорить лишь об исчезновении некоторых видов из конкретных урочищ *Neckera pennata*, *Ditrichum flexicaule*, *Pogonatum urnigerum* из урочища «Выруб» (Грунер. 1873), *Timmia bavarica* с «Галичьей горы» (Zickendrath, 1900).

Более явные негативные тенденции отмечены для ряда неморальных лесных видов, приуроченных к старовозрастным насаждениям широколиственных пород – так называемый базифильный эпифитный комплекс В отсутствие в Липецкой области нагорных дубрав некоторые виды этого комплекса произрастают в березняках и березово-дубовых сообществах на известняковых обнажениях Тенденцию к сокращению проявляют и виды переувлажненных местообитаний - лесных ручьев, ключей и сфагновых болот. Некоторые виды, обычные в условиях южной тайги, находятся в области на границе ареала и представлены малочисленными популяциями (*Plagiochila porelloides, Eurhynchium angustirete, Plagiomnium undulatum, Cirriphyllum piliferum* и др) Наиболее высокой концентрацией редких и интересных в экологическом и ботанико-географическом отношениях видов характеризуются лесостепные дубово-березовые песчаниковые урочища («Апухтино», «Стегаловка», «Тербуны», «Романов лес», «Сурки», «Гущин Колодезь» - 15-25%), и известняковые урочища («Воргол», «Ясенок», «Плющань», «Быкова Шея», «Морозова гора», «Воронец», «Аргамач-Пальна» - 13-22%), а также сфагновые болота («Добринские» – 25%, «Малей» – 19%)

За время подготовки Красной книги Липецкой области, в результате проведения дополнительных исследований авторы изменили свою точку зрения на статус (категорию редкости) двух видов мхов – *Grimmia montana* Bruch et Schimp (№ 27) и *Platydictya jungermannioides* Brid Crum (№ 25), они перенесены в Список видов, нуждающихся в специальном наблюдении и контроле (Приложение № 1)

СПИСОК МОХООБРАЗНЫХ,

занесённых в Красную книгу Липецкой области, в соответствии с Приложением № 1 к Постановлению администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

«Об утверждении списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесённых в Красную книгу Липецкой области»

МОХООБРАЗНЫЕ	Категория
Семейство Плагиохиловые – Plagiochilaceae	
1. Плагиохила порелловидная – *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindb.	3
Семейство Порелловые – Porellaceae	
2. Порелла плосколистная – *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.	2
Семейство Аутониевые – Autoniaceae	
3. Манния душистая – *Mannia fragrans* (Balb.) Frye et Clark	2
Семейство Коноцефаловые – Conocephalaceae	
4. Коноцефал конический - *Conocephalum conicum* (L.) Und.	4
Семейство Маршанциевые – Marchantiaceae	
5. Прейссия квадратная – *Preissia quadrata* (Scop.) Nees	3
Семейство Сфагновые – Sphagnaceae	
6 Сфагнум бахромчатый – *Sphagnum fimbriatum* Wils in Wils. et Hook.f.	3
7. Сфагнум береговой – *Sphagnum riparium* Aongstr.	2
8 Сфагнум волосолистный – *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.	3
9. Сфагнум папиллёзный – *Sphagnum papillosum* Lindb.	2
10 Сфагнум притуплённый – *Sphagnum obtusum* Warnst.	2
Семейство Амблистегиевые Amblystegiaceae	
11. Гигроамблистегиум цепкий – *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn.	3
12. Гигрогипнум грязно-жёлтый – *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn.	3
13. Каллиергон соломенный – *Calliergon stramineum* (Brid.) Kindb	2
14 Варнсторфия безколечковая – *Warnstorfia exannulata* (Guemb in B.S G) Loeske	4
15 Варнсторфия плавающая – *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeske	4

Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae

16. Камптотециум желтеющий – *Camptothecium lutescens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. 3

17. Ринхостегиум стенной *Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. 3

18. Циррифиллюм волосоносный *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout. 4

19. Эвринхиум полосатый - *Eurhynchium angustirete* (Hedw.) Schimp. 3

Семейство Бриевые – Bryaceae

20. Бриум Вейгеля – *Bryum weigelii* Spreng. in Biehler 3

21. Бриум промежуточный *Bryum intermedium* (Brid.) Bland 3

Семейство Гедвигиевые – Hedwigiaceae

22. Гедвигия реснитчатая *Hedwigia ciliata* (Hedw.) Beauv. 3

Семейство Гелодиевые – Helodiaceae

23. Гелодиум Бланда *Helodium blandowii* (Web. et Mohr) Warnst. 2

Семейство Гипновые – Hypnaceae

24. Гипнум Воше – *Hypnum vaucheri* Lesq. 3

25. Платидикция юнгерманниевидная – *Platydictya jungermannioides* (Brid.) Crum

26. Птилиум лагерный гребень *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. 4

Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae

27. Гриммия горная – *Grimmia montana* Bruch et Schimp.

28. Гриммия Мюленбекка – *Grimmia muehlenbeckii* Schimp. 3

Семейство Дикрановые – Dicranaceae

29. Паралеукобриум длиннолистный – *Paraleucobryum longifolius* (Hedw.) Loeske 3

Семейство Дитриховые – Ditrichaceae

30. Дистихиум волосовидный *Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G. 2

31. Дитрихум кривостебельный - *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Hampe 2

Семейство Кратоневровые – Cratoneuraceae

32. Палюстриелла переменчивая *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra 1

Семейство Левкодонтовые – Leucodontaceae

33. Левкодон беличий – *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. 4

Семейство Лескеевые – Leskeaceae

34. Псевдолесккеела цепочковатая – *Pseudoleskeella catenulata* (Brid. ex Schrad.) Kindb. 3

Семейство Мниевые – Mniaceae

35 Плагиомниум волнистый – *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T Kop. 3
36. Плагиомниум средний *Plagiomnium medium* (Bruch et Schimp in B S G.) T. Kop. 3

Семейство Неккеровые – Neckeraceae

37 Неккера перистая - *Neckera pennata* Hedw. 1
38. Гомалия трихомановидная - *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch et Schimp in B S.G 3

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

39 Ортотрихум плосконосный *Orthotrichum cupulatum* Brid 3

Семейство Политриховые – Polytrichaceae

40 Атрихум нежненький *Atrichum tenellum* (Roehl.) Bruch et Schimp. in B.S.G. 4
41. Погонатум урноплодный *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv 4

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

42. Гимностомум известковый – *Gymnostomum calcareum* Nees et Hornsch 1
43. Гировейсия тонкая – *Gyroweisia tenuis* (Hedw) Schimp. 2
44 Дидимодон туфовый – *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa 3
45 Тортула остроконечная *Tortula mucronifolia* Schwaegr. 3

Семейство Ритидиевые – Rhytidiaceae

46 Ритидиум морщинистый – *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. 2

Семейство Селигериевые – Seligeriaceae

47 Селигерия известковая – *Seligeria calcarea* (Hedw.) Bruch et Schimp. in B S G. 3

Семейство Тиммиевые – Timmiaceae

48 Тиммия баварская - *Timmia megapolitana* Hedw var. *bavarica* (Hessl.) Brid. 2

Семейство Фиссиденсовые – Fissidentaceae

49. Фиссиденс моховидный, разновидность – нежноокаймленный – *Fissidens bryoides* Hedw. var *marginatulus* Mcln. 4
50. Фиссиденс скудный – *Fissidens exiguus* Sull 2

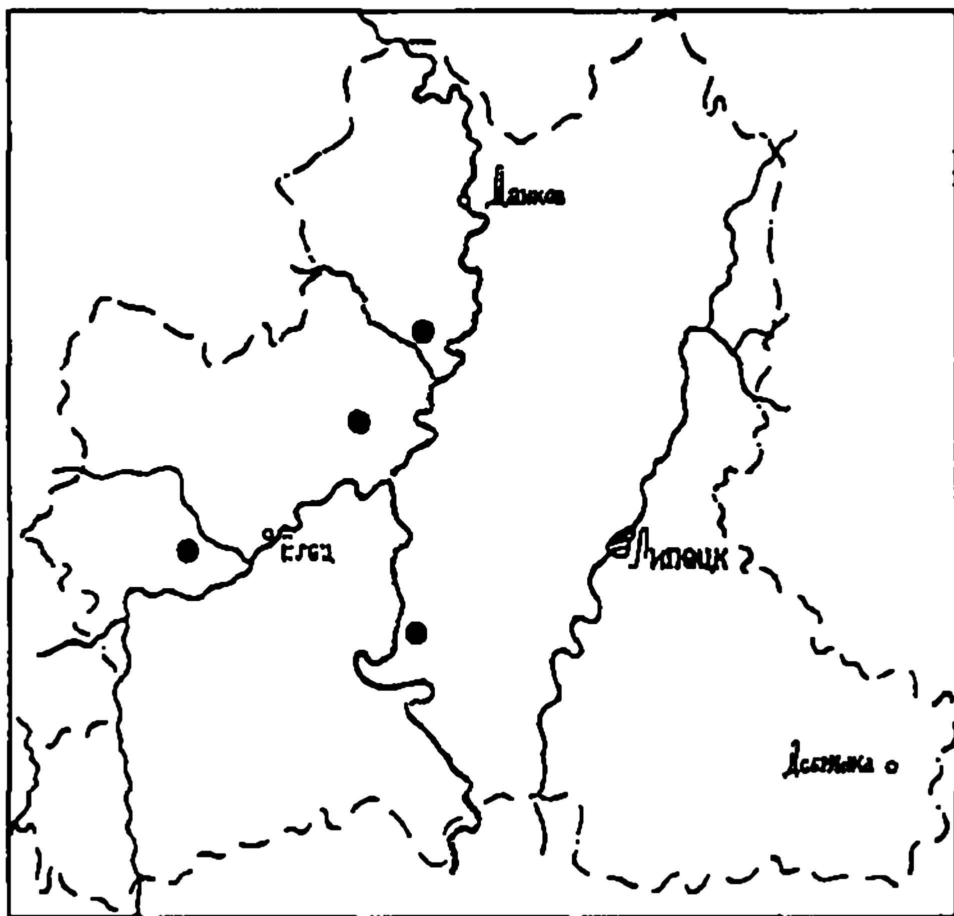
Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae

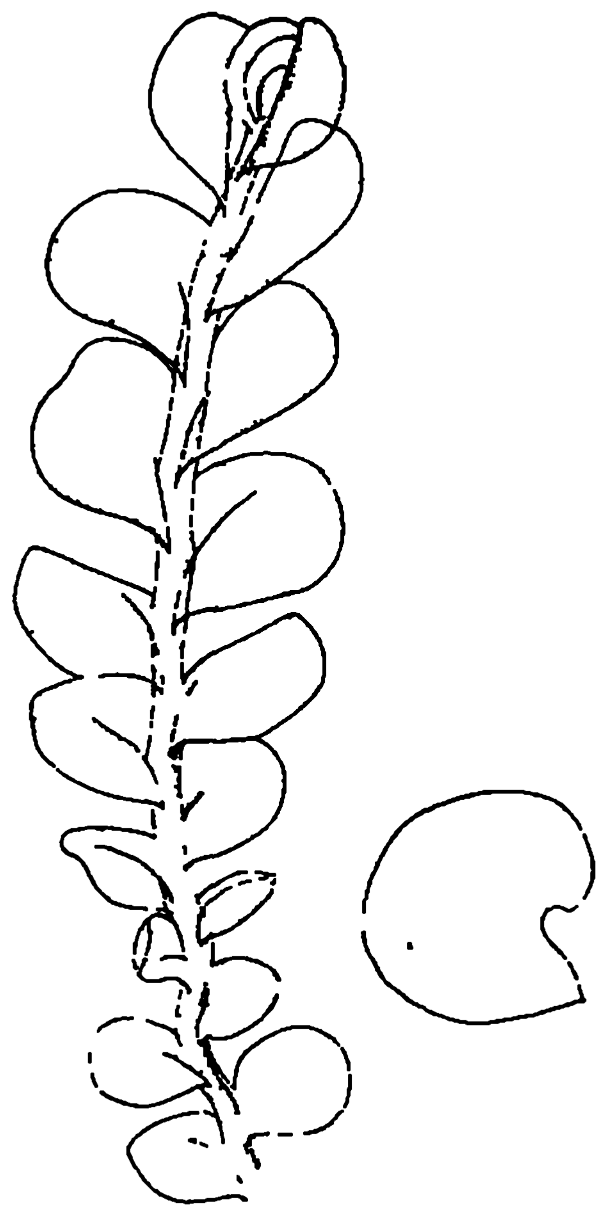
51 Энкалипта скрученноплодная – *Encalypta streptocarpa* Hedw. 3

1. ПЛАГИОХИЛА ПОРЕЛЛОВИДНАЯ

Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindb

Семейство Плагиохиловые – *Plagiochilaceae*





Описание. Растения довольно крупные, зелёные или более или менее буроватые; побеги до 7 см длиной и 1,5 5,5 мм шириной Листья отстоящие, редко прямостоячие, рыхло расположенные, резко несимметричные, косо-широкояйцевидные с сильно выпуклой задней и передней частями, в средней части листья стеблеобъемлющие; верхушка чаще закругленная с крупными зубцами (до 7 клеток), иногда – цельнокрайняя Клетки листьев округло-многоугольные, тонкостенные с треугольными утолщениями В лесостепи без спорогонов.

Статус. Категория 3 Редкий вид.

Распространение. Достаточно широко распространен в пределах хвойно-широколиственной зоны и в горах. В Средней полосе России, в том числе в Липецкой области, находится вблизи южной границы ареала встречается в Елецком и Задонском районах

Численность и тенденции её изменения. Размеры всех обнаруженных популяций весьма невелики, тенденции их изменений нуждаются в дальнейшем изучении.

Особенности биологии и экологии. На затенённых известняковых скалах и рухляке, реже на почве в нагорных березняках Без спорогонов, размножается в основном вегетативно

Лимитирующие факторы. Сужение экологической амплитуды вблизи южной границы ареала, сокращение естественных местообитаний, низкие темпы возобновления

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Плющань»), Елецком заказнике (урочище «Дерновские Кичи» в долине реки Воргола), ООПТ «Низовья реки Красивая Меча» (окрестности с Курапово), «Низовья реки Чичера»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений Расширение границ заповедника «Галичья гора» в долине реки Воргола, а также присоединение к территории заповедника участка «Липовская гора» с прилегающей долиной реки Чичеры

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

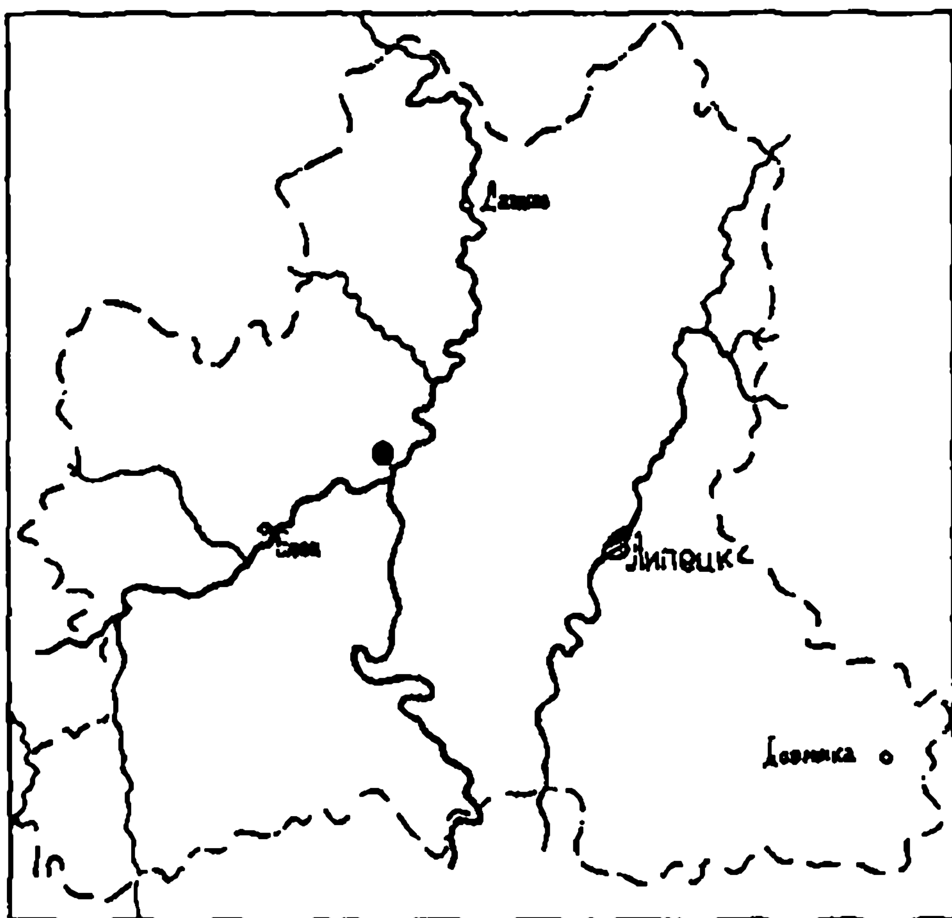
Источники информации. Самсель, 1968, Шляков, 1982; Константинова, Потемкин, Шляков, 1992, Попова, 1999, 2000.

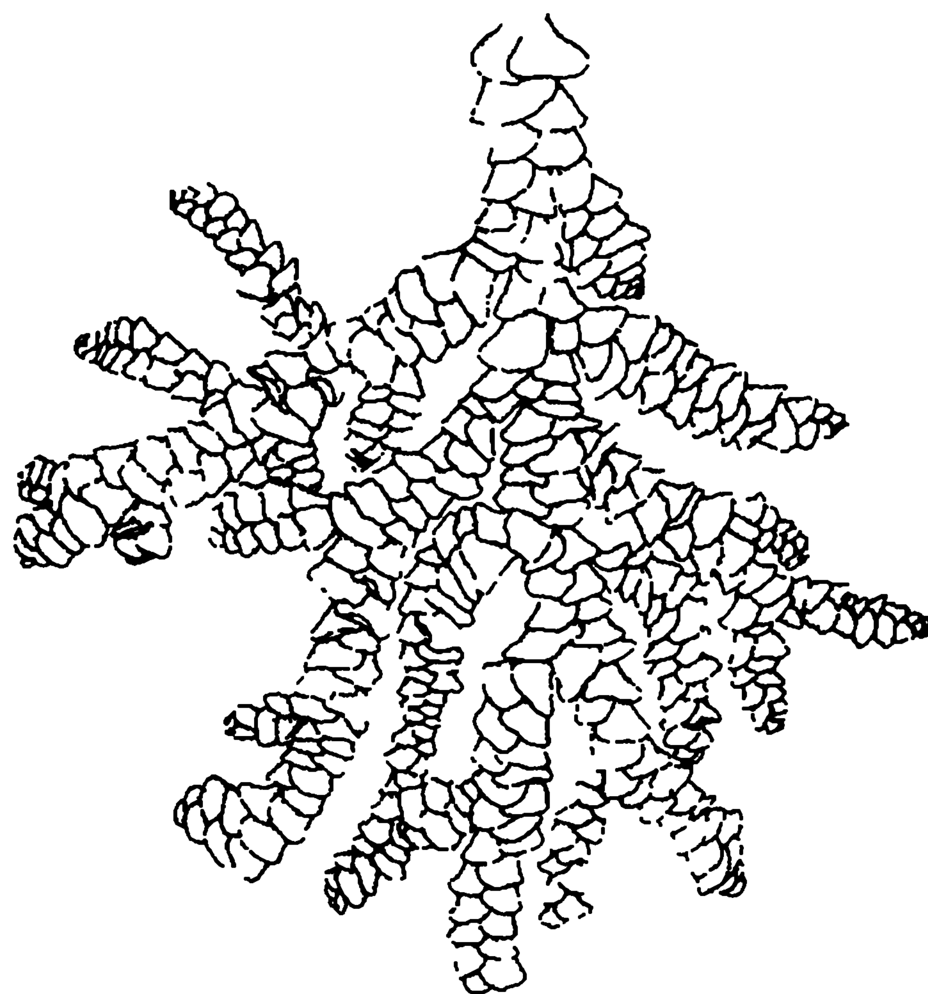
Составители: Н Н Попова, Л И. Абрамова.

2. ПОРЕЛЛА ПЛОСКОЛИСТНАЯ

Porella platyphylla (L.) Pfeiff

Семейство Порелловые – *Porellaceae*





Описание. Растение образует обычно чистые дерновинки — желтовато- или буро-зеленые. Побеги 3–8 см длины и 1,5–3 мм ширины, правильно многократно или дважды перисто-ветвистые с тупыми ветвями. Листья более менее выпуклые, спинная часть стеблевых листьев с кососердцевидным основанием и закругленной верхушкой, близ основания часто с небольшим зубцом, брюшная лопасть немного шире основания стебля, яйцевидная с тупой верхушкой и отогнутыми назад краями. Клетки округло-шестиугольные с небольшими треугольными утолщениями стенок. Амфигастрии (брюшные листья) в 2–3 раза шире стебля, почти округло-квадратные, цельнокрайние, с отогнутым верхним краем, низбегающие.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Вид характерен для полосы широколиственных лесов Северного полушария. В Липецкой области единичное местонахождение в заповеднике «Галичья гора» в Задонском районе. Ближайшие местонахождения в Воронежской и Белгородской областях.

Численность и тенденции её изменения. Обнаруженная популяция мала по площади. Тенденции в сокращении численности вида зарегистрированы на территории всей Европы.

Особенности биологии и экологии. Наиболее типичные местообитания - стволы старых широколиственных деревьев, встречается также на выходах скальных пород, покрытых мелкозёмом. Обнаружен на затененном известняковом рухляке в распадке. Без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей старовозрастных широколиственных лесов, низкие темпы возобновления.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» в урочище «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений и организация их охраны. Обнаруженная популяция требует постоянного контроля.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

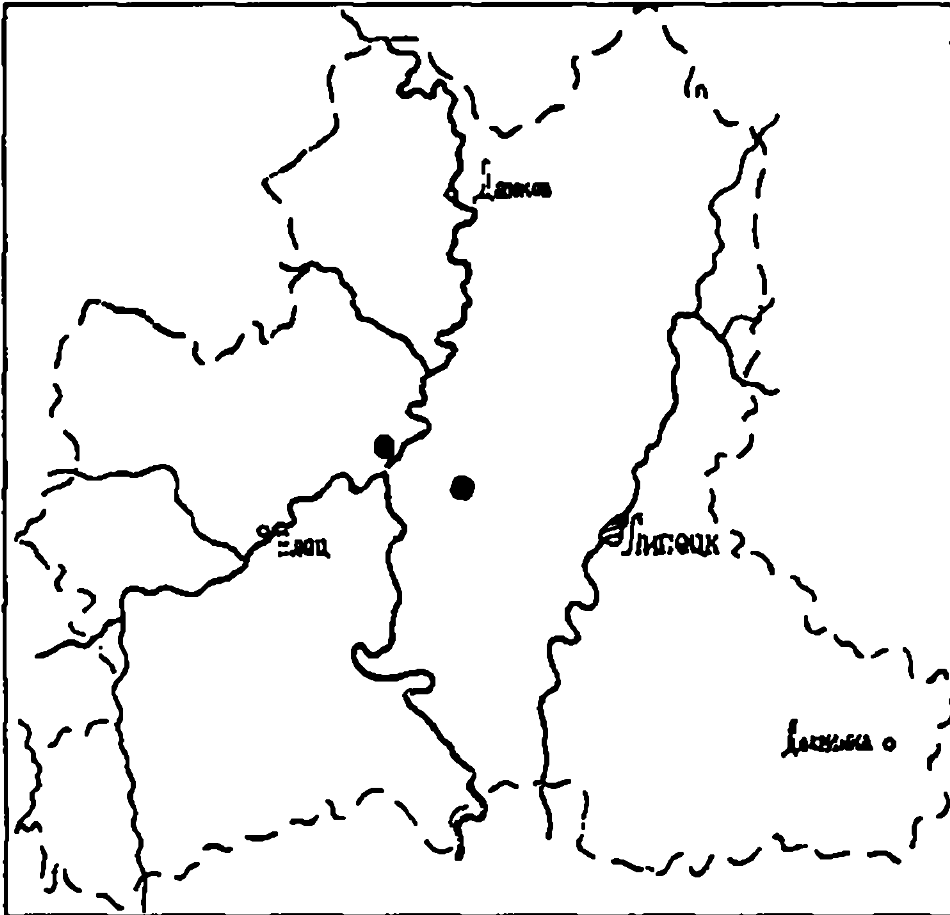
Источники информации. Шляков 1982, Константинова, Потемкин, Шляков, 1992, Попова, 1999, 2000.

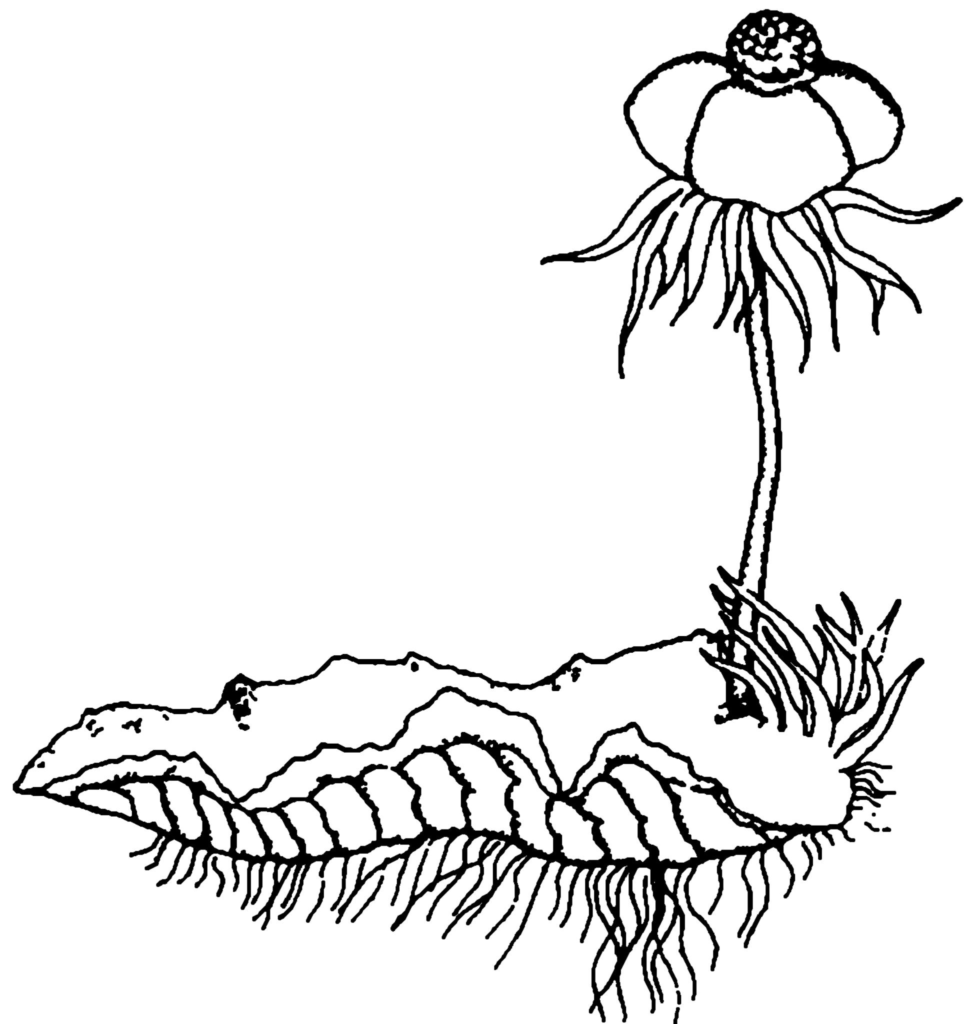
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

3. МАННИЯ ДУШИСТАЯ

Mannia fragrans (Balb.) Frye et Clark

Семейство Аутониевые – *Autoniaceae*





Описание. Слоевищный печёночник, лопасти линейно-продолговатые до почти линейных, вильчато разветвленные, в сухом состоянии с загнутыми на спинную сторону краями, от нескольких мм до 2–3 см длиной и 1,5–3 мм шириной, сверху грязно-зелёные или охристые, по краям и снизу – буровато-пурпурные. Клетки наружного слоя толстостенные с треугольными утолщениями, устьица окаймлены 2–3 кольцевидными рядами клеток. Ассимиляционная ткань составляет около половины толщины слоевища, ассимиляционные камеры разделены выростами на узкие полости, масляные тельца немногочисленные. Брюшные чешуйки крупные, пурпурные с многочисленными светлыми клетками, содержащими масляные тельца. В свежем и размяченном состоянии растения имеют довольно сильный приятный запах.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Аридный вид, известный из южных лесостепных и степных районов, встречается также в горах на прогреваемых склонах. В Липецкой области встречается в Задонском районе. Это пока единственное местонахождение в Средней России.

Численность и тенденции её изменения. Популяция представлена небольшим числом особей. Тенденция изменения численности нуждается в изучении.

Особенности биологии и экологии. Собран в спирейнике на щебнистых известняковых склонах южной экспозиции. Без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к пологим щебнистым склонам степных балок – экотопам, испытывающим наиболее сильное антропогенное воздействие. Узкая экологическая амплитуда – облигатный ксерофильный кальцефит.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в урочище «Быкова Шея» заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

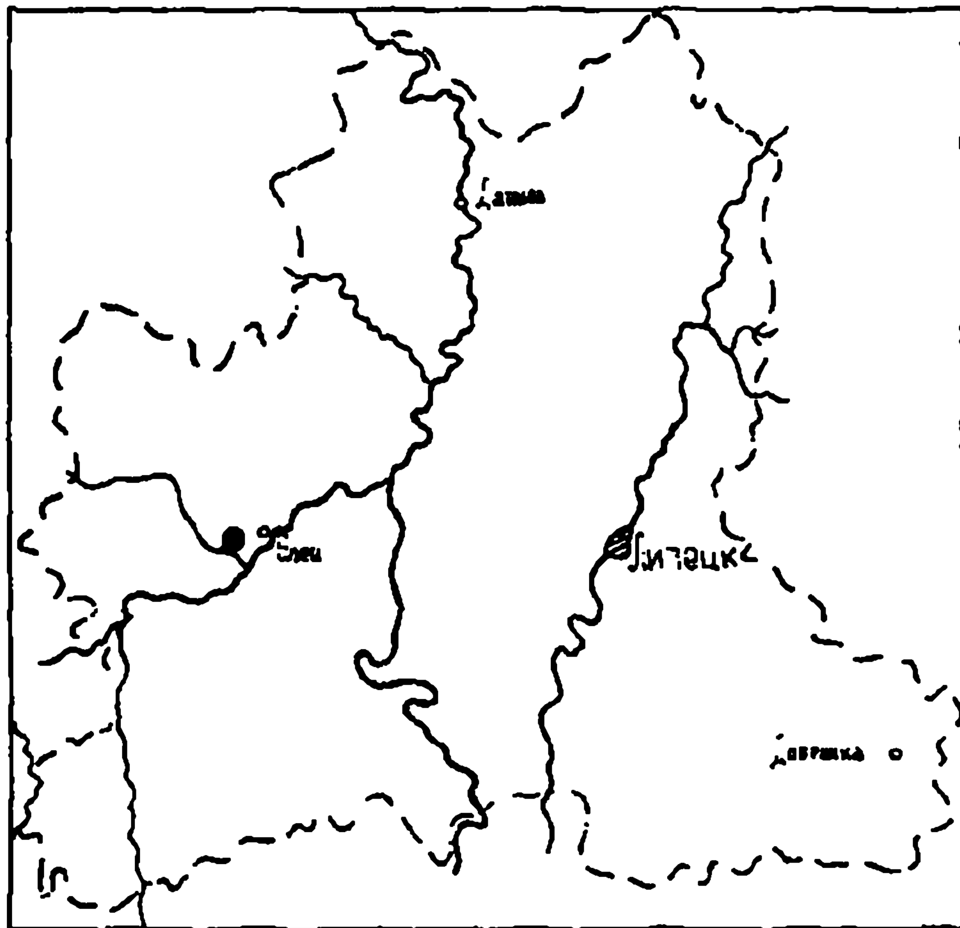
Источники информации. Шляков, 1982, Константинова, Потемкин, Шляков, 1992, Попова, 1999, 2000.

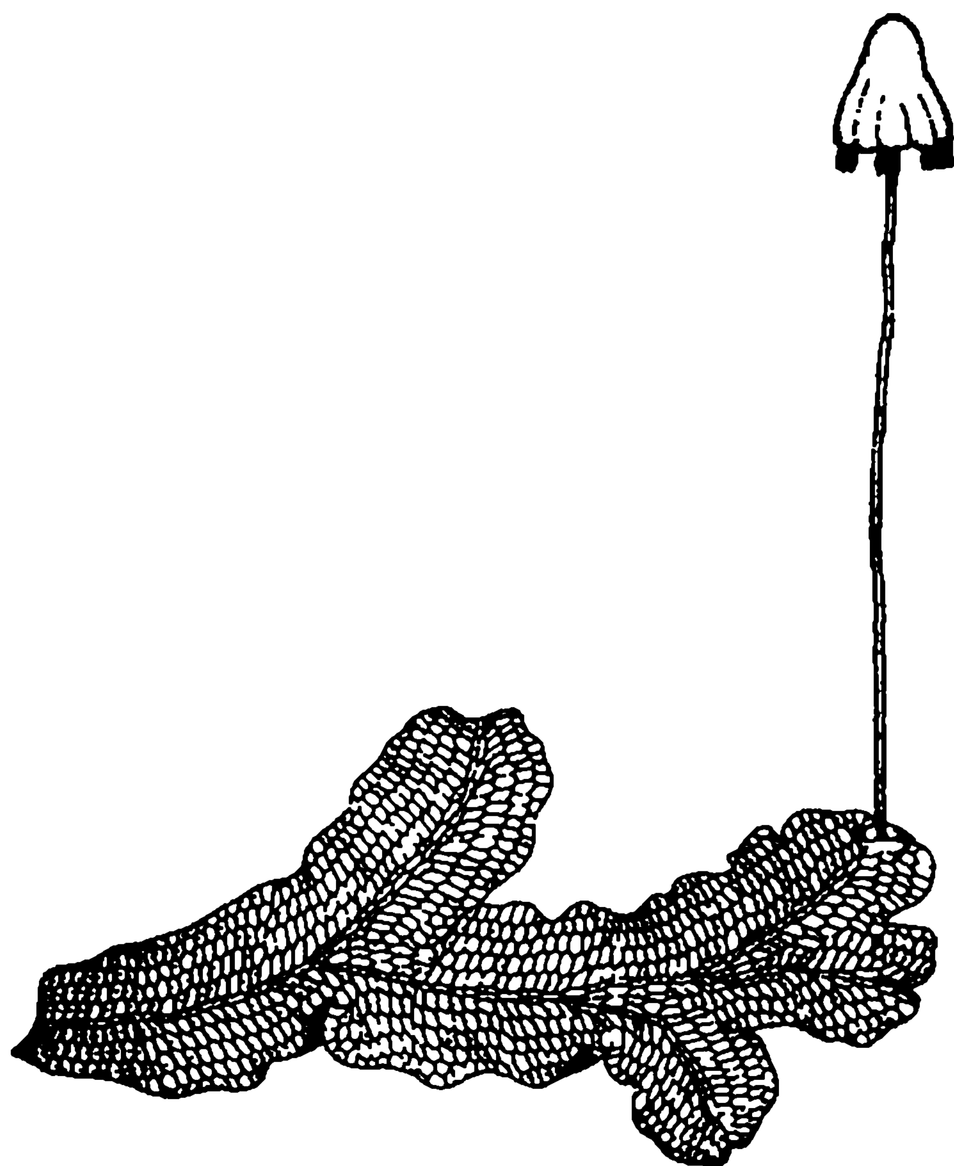
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

4. КОНОЦЕФАЛ КОНИЧЕСКИЙ

Conocephalum conicum (L.) Und

Семейство Коноцефаловые – *Conocephalaceae*





Описание. Слоевища крупные или средних размеров, вильчато разветвленные; верхняя сторона имеет ячеистую поверхность, ячейки шестиугольные, светлые, соответствуют воздушным камерам, устьица по одному в каждой ячейке, приподняты над поверхностью эпидермиса и окружены 4–7 кольцевидными рядами удлиненных клеток. Брюшные чешуйки обратно-ланцетные, от бесцветных до светло-пурпурных; с округлым или почковидным придатком. Вегетативное размножение с помощью клубеньков, возникающих на нижней стороне слоевища или выводковых телец.

Статус. Категория 4. Вид неопределенного статуса из-за недостатка сведений, видимо относится к категории редких видов.

Распространение. Неморально-бореальный вид, имеет достаточно обширный ареал в пределах лесной зоны и в горных районах. В областях Средней России встречается спорадически, в том числе в Липецкой области в Елецком районе.

Численность и тенденции её изменения. Популяция невелика по размерам, тенденции изменения требуют изучения.

Особенности биологии и экологии. Собран на слое мелкозёма в трещинах известняковых скал, во влажных и затененных условиях. В целом предпочитает почвенные обнажения и скалистые выходы по берегам лесных ручьев и небольших речек.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения экотопа.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в урочище «Воргольское» заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

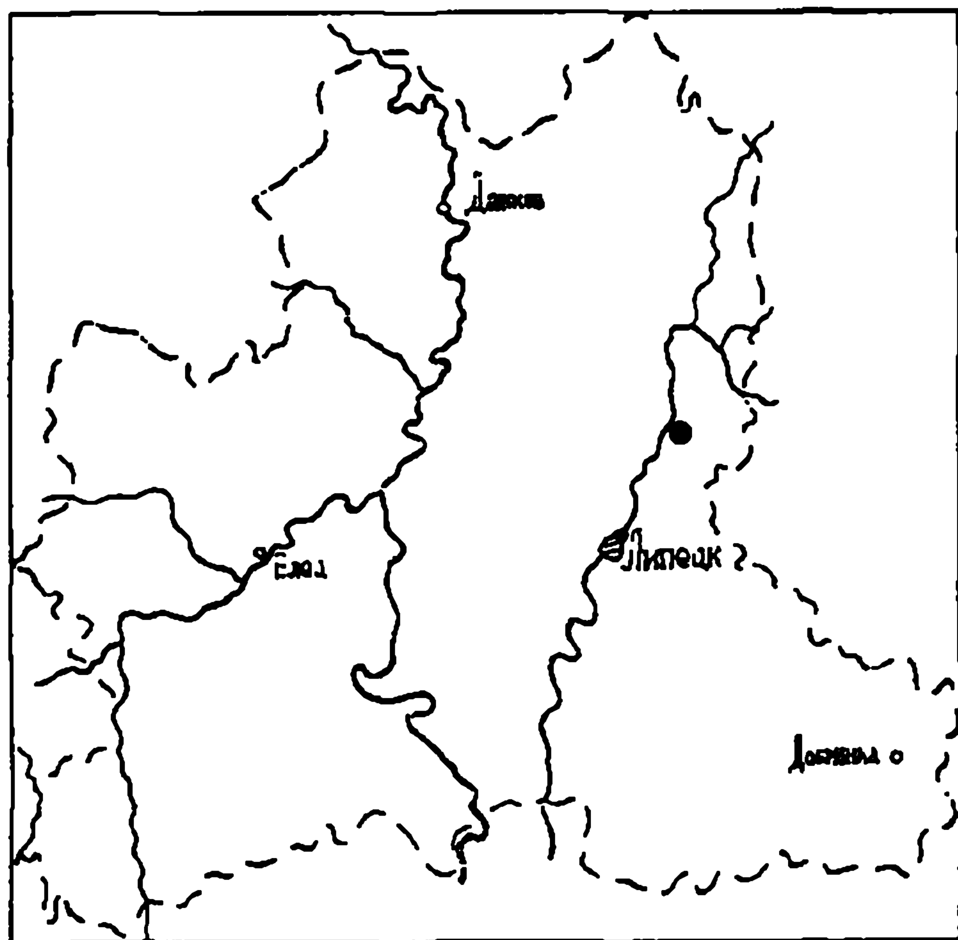
Источники информации. Шляков, 1982, Константинова, Потемкин, Шляков, 1992, Попова, 1999, 2000.

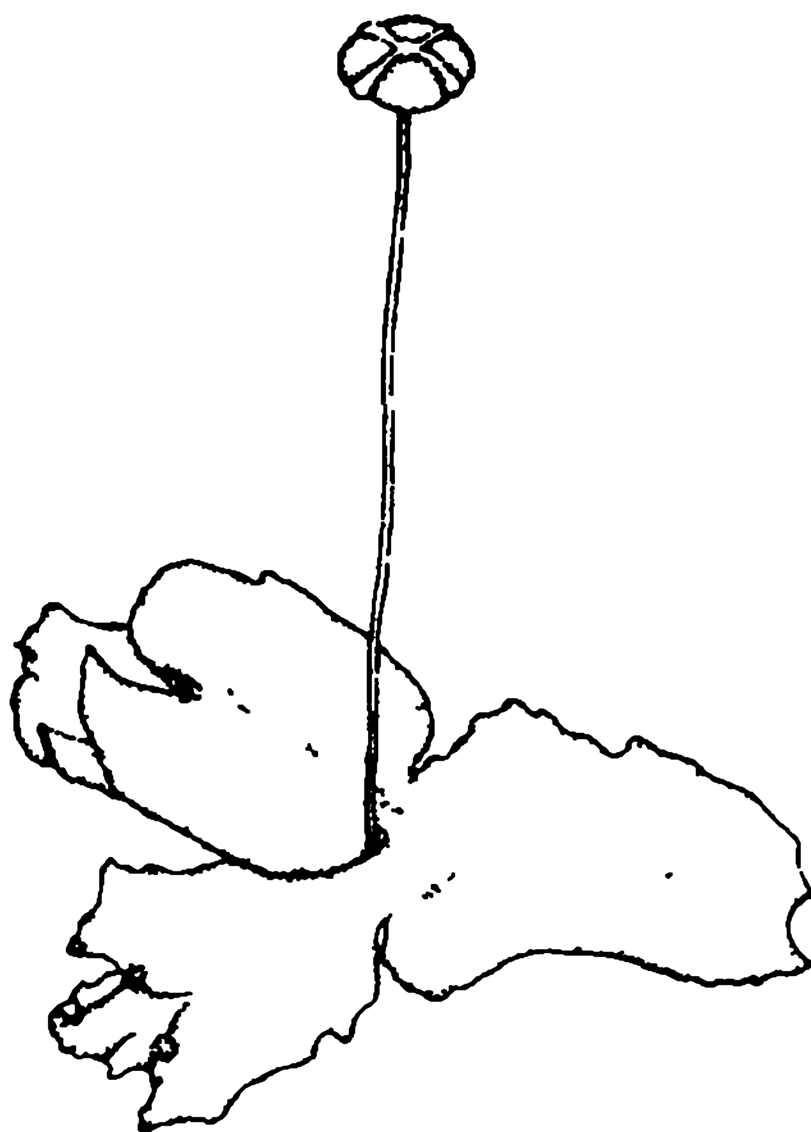
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

5. ПРЕЙССИЯ КВАДРАТНАЯ

Preissia quadrata (Scop.) Nees

Семейство Маршанциевые – *Marchantiaceae*





Описание. Слоевищный печеночник, вильчато разветвленный, размеры лопастей – 1–3 см длины и 4–7 мм ширины, темно-зеленые, снизу темно-пурпурные. Ассимиляционная ткань с низкими воздушными камерами, ассимиляционные нити разветвленные, устьица с 4 замыкающими клетками, основная ткань с толстостенными красно-бурыми волокнами, клетки со штриховатыми утолщениями, масляные тельца рассеянные. Брюшные чешуйки двурядные, довольно крупные, пурпурные, косополукруглые с коротким придатком. Антеридиальные подставки на ножке до 1 см высотой, 3–5 мм в диаметре, ложе щитовидное, по краям выемчатое. Архегониальная подставка на более длинной ножке 2–3 (5) см, ложе полушаровидное, лопастное 4–5 мм в диаметре, в обертках по 1–2 архегония. Коробочка шаровидная, разрывается от верхушки до середины на неправильные лопасти. Споры темно-бурые с бугорчатой поверхностью.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Бореально-гипоарктогорный вид, чаще встречается в более влажных западных территориях лесной зоны, однако заходит далеко как на юг, так и в Арктику. В Средней России единственная находка в Липецкой области в окрестностях с. Крутое Добровского района.

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяции достаточно велики для поддержания стабильности, но при условии сохранения местообитаний. Необходимо изучение тенденций численности в ходе естественных сукцессий при зарастании торфоразработок.

Особенности биологии и экологии. Обнаружен на обнаженном торфе, на старых торфоразработках. С подставками.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число пригодных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Крутое».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Целесообразно оптимизировать охранный режим для данного вида на указанной ООПТ. Необходимо изучение хода восстановительных сукцессий. Поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

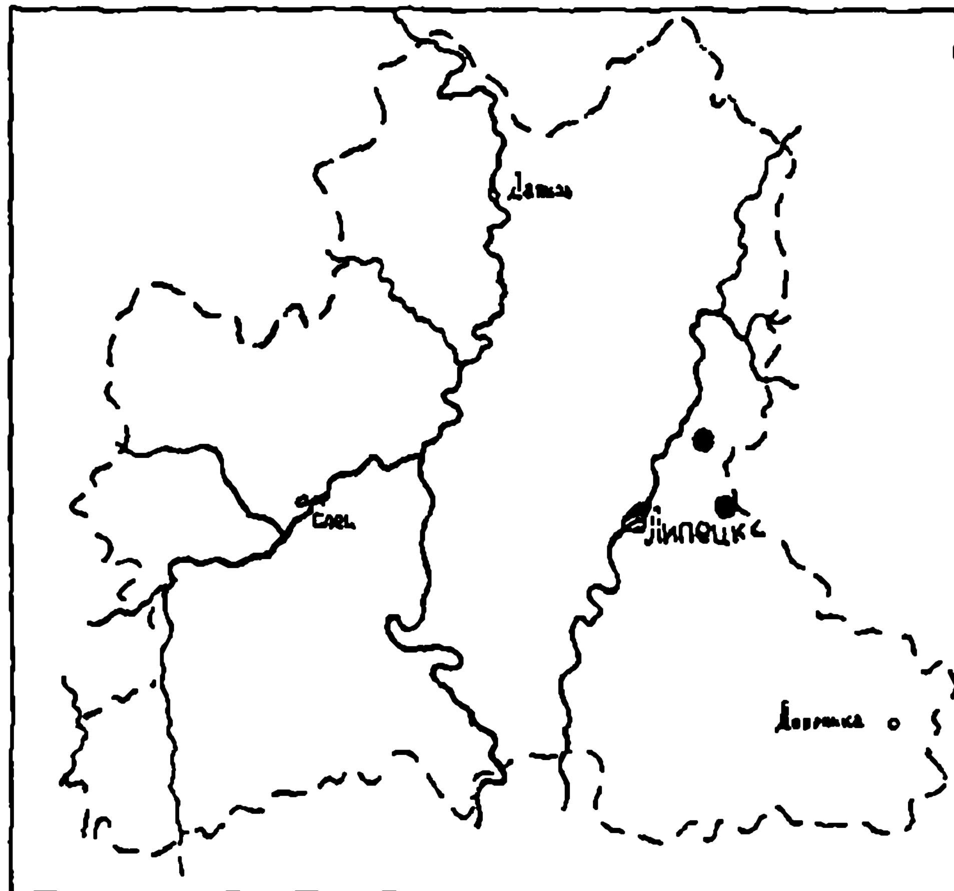
Источники информации. Шляков, 1982; Константинова, Потёмкин, Шляков, 1992; Попова, 1999, 2000.

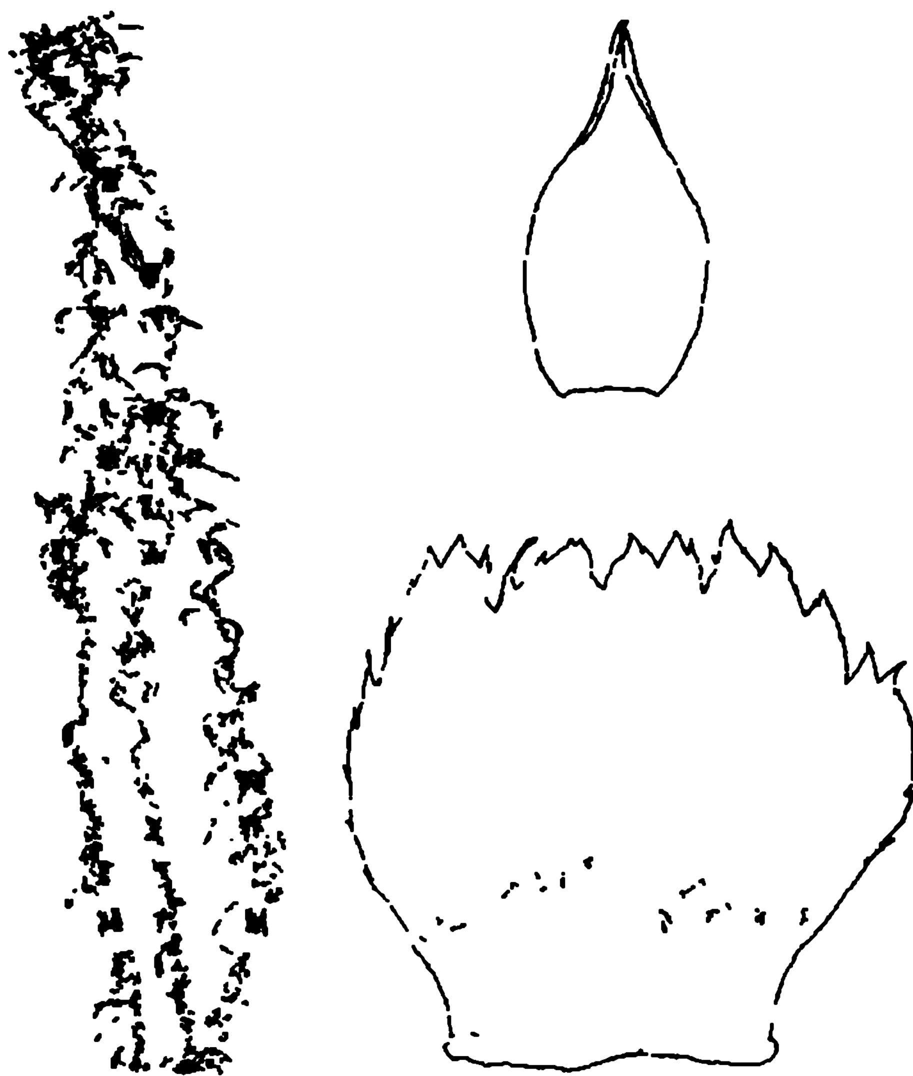
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

6. СФАГНУМ БАХРОМЧАТЫЙ

Sphagnum fimbriatum Wils in Wils. et Hook. f.

Семейство Сфагновые – *Sphagnaceae*





Описание. Дерновинки рыхлые, довольно высокие 15–20 см, светло – или серо-зеленые до желтоватых Стебель тонкий, стройный Стеблевые листья до 1 мм длиной и 0,5 -1,3 мм шириной, шпателевидные, на закругленной верхушке бахромчатые, с узкой, книзу резко расширяющейся каймой Веточные листья прижатые от 0,5 до 2 мм длиной и до 1 мм шириной, узкояйцевидноланцетные, сильно вогнутые Хлорофиллоносные клетки на срезе трапециевидные или почти прямоугольные

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Достаточно широко распространён в Арктике и таёжной зоне, а также в горах, обычен в заболоченных хвойных и смешанных лесах, на переходных и низинных болотах. В условиях лесостепи весьма редок, в том числе в Липецкой области, где встречается в Добринском и Добровском районах

Численность и тенденции её изменения. Число особей достаточно велико, дальнейшая динамика требует изучения.

Особенности биологии и экологии. Собран в центральных частях сплавины. Без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима вследствие распашки полей рубок леса

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Добровском заказнике, ООПТ «Добринские болота» и «Болото Клюквенное»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений, особенно на северо-востоке территории области

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

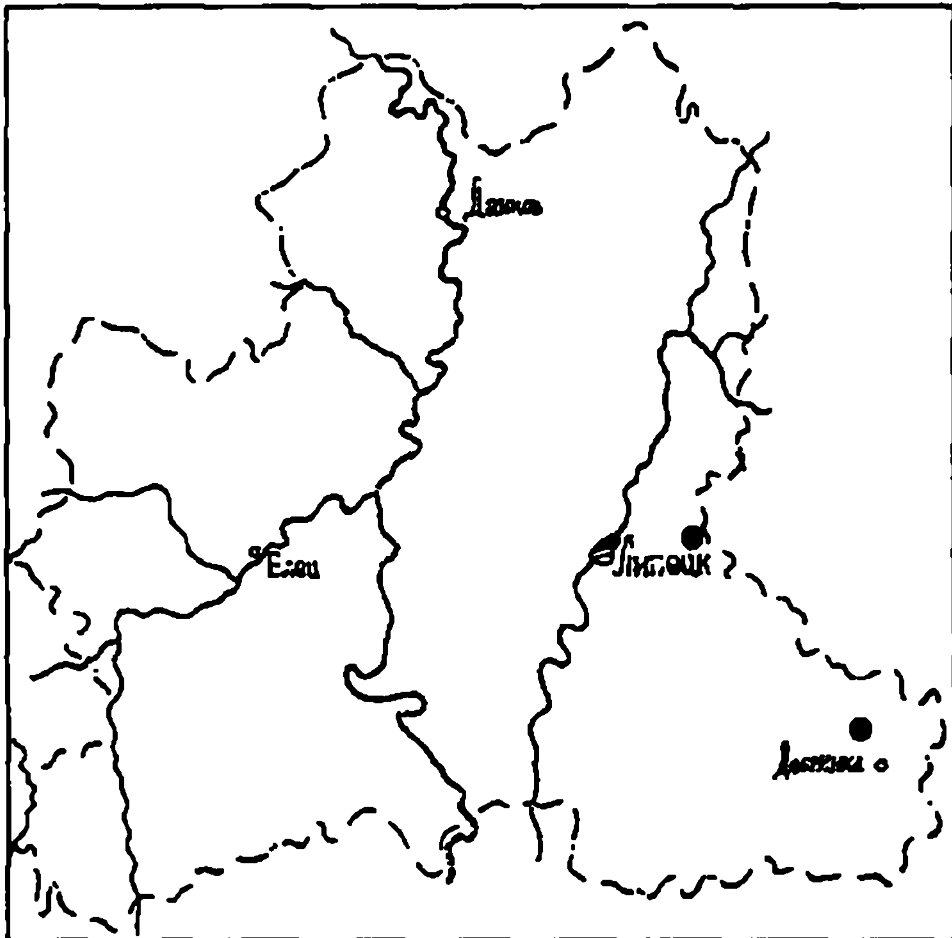
Источники информации. Голицын, 1966, Савич-Любицкая, Смирнова, 1968, Игнатов, Афонина, 1992, Попова 1999, 2000

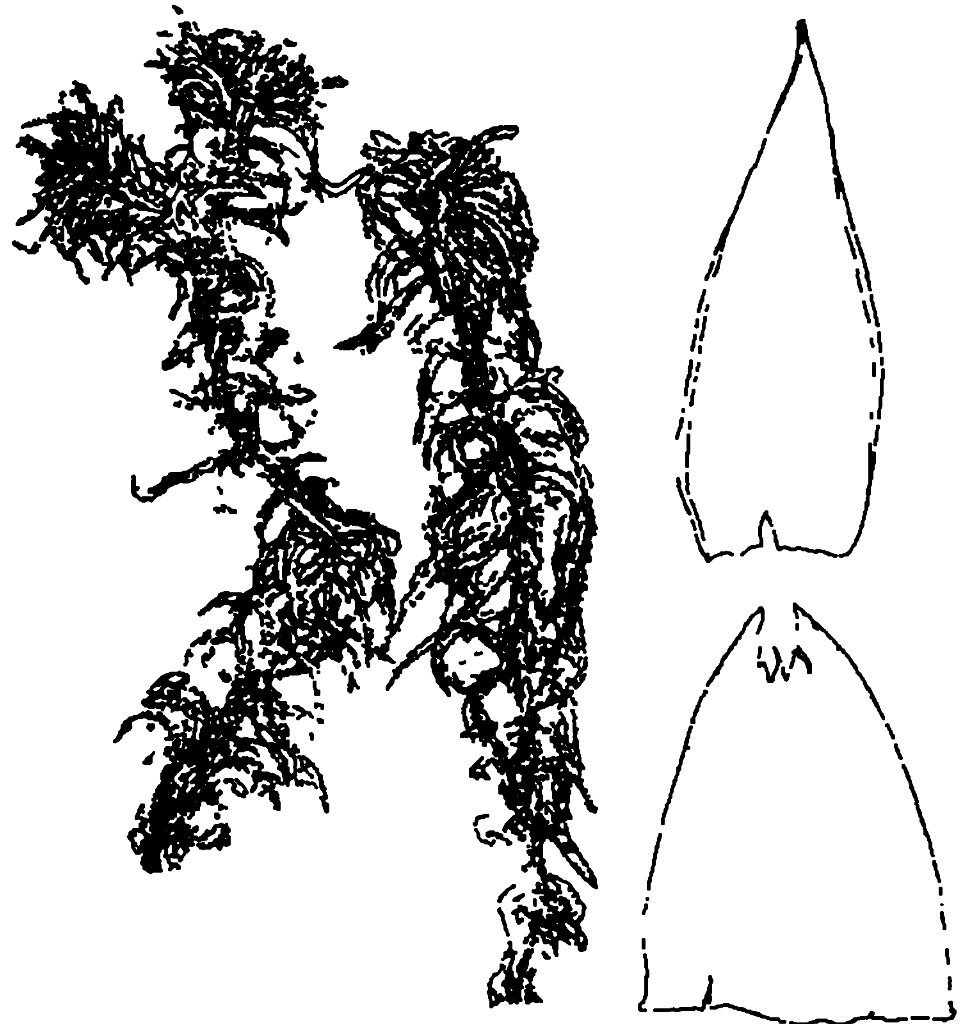
Составители: Н Н Попова, Л И Абрамова.

7. СФАГНУМ БЕРЕГОВОЙ

Sphagnum riparium Aongstr.

Семейство Сфагновые – *Sphagnaceae*





Описание. Дерновинки рыхлые, высокие (20–30 см) жестковатые, бледно-зеленые, жёлто-зелёные. Стеблевые листья довольно крупные 1,2–1,4 мм длиной и около 1 мм шириной, от треугольно-языковидных до языковидных, с глубоким надрезом в середине верхушки, кайма листа широкая, книзу расширяется. Веточные листья слегка волнистые с назад отогнутыми верхушками - 2,5 мм длиной и около 1 мм шириной, широко-яйцевидно-ланцетные. Хлорофиллоносные клетки трапециевидные.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Характерен для тундр, северной тайги и высокогорий. В Средней России редок, в том числе в Липецкой области в Добровском и Добринском районах.

Численность и тенденции её изменения. Требуют изучения.

Особенности биологии и экологии. Собран в центральной части сплавины; без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, изменение гидрологического режима вследствие распашки окружающих полей.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в Добровском заказнике, ООПТ «Добринские болота» и «Болото Попово», занесенное в кадастр ЮНЕСКО «ГЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений, соблюдение охранного режима.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

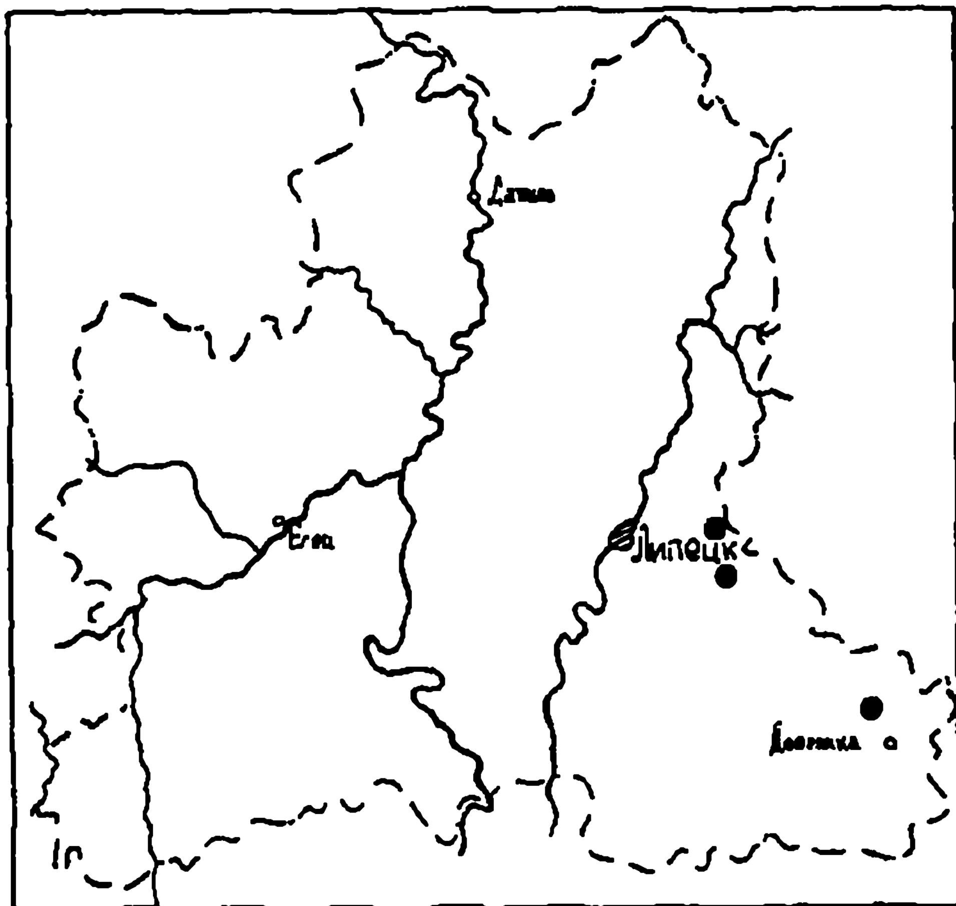
Источники информации. Голицын, 1966; Камышев, 1967, 1972, Савич-Любицкая, Смирнова, 1968, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000, гербарий заповедника «Галичья гора» (VU), сборы С В Голицына.

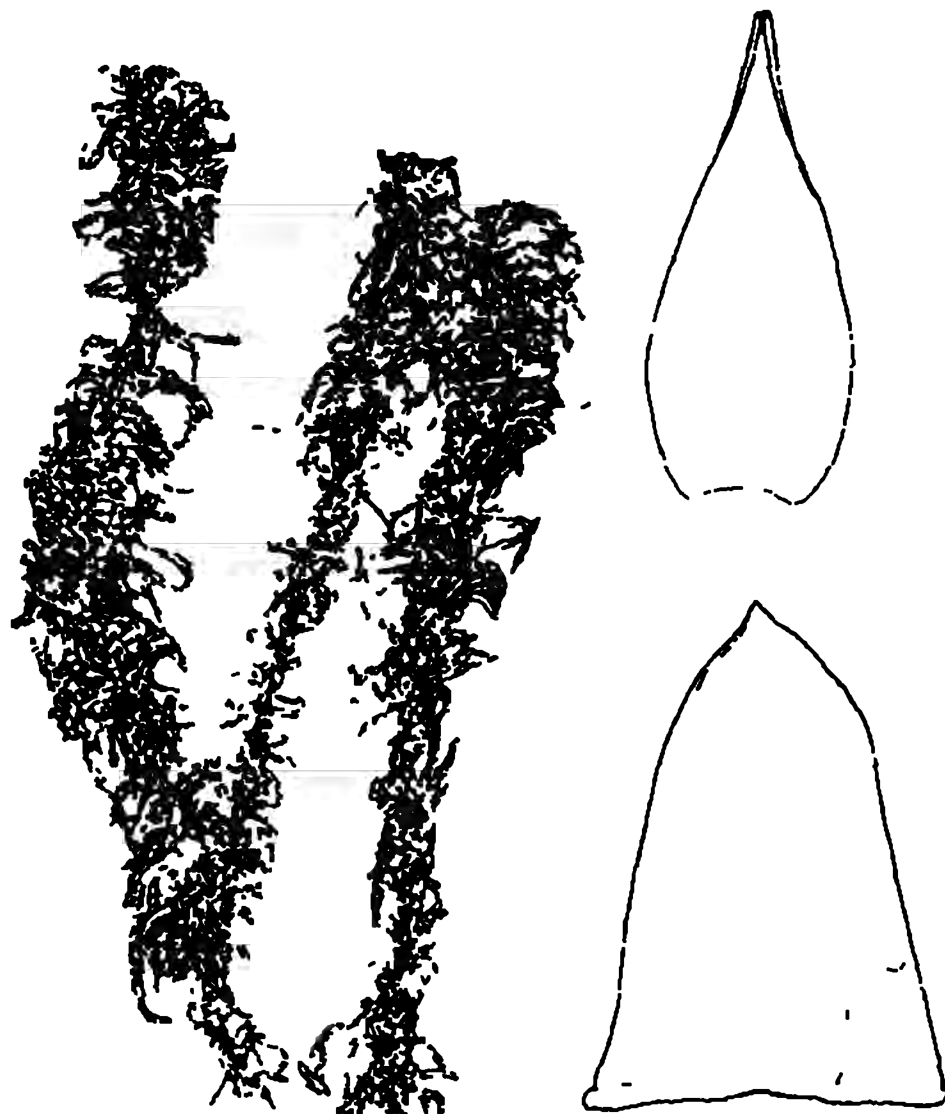
Составители: Н.Н Попова, Л И. Абрамова.

8. СФАГНУМ ВОЛОСОНОСНЫЙ

Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.

Семейство Сфагновые – *Sphagnaceae*





Описание. Дерновинки густые, довольно жесткие и плотные, в верхней части побегов – сиренево-красные, иногда пестрые, реже зеленоватые, высота 10–15 см. Стеблевые листья 1–1,8 мм длиной и 0,4 – 0,8 мм шириной, треугольно-языковидные, вверху сужены в усеченную, зубчатую верхушку, кайма листа книзу расширенная. Веточные листья таких же размеров, прилегающие к побегу, яйцевидно-ланцетные. Водоносные клетки на наружной стороне листа с многочисленными комиссуральными порами. Хлорофиллоносные клетки на срезе треугольные или трапециевидные. Спорогоны образуются редко.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Арктобореальный вид, обычный на болотах в тундрах, тайге и высокогорьях. В лесостепи редок, в том числе в Липецкой области в Добровском и Добринском районах. Указания С. В. Голицына (1966) подтверждены нашими сборами.

Численность и тенденции её изменения. Необходимо дополнительное изучение.

Особенности биологии и экологии. Предпочитает сплавины сфагновых болот.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения экотопа.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Добровском заказнике, ООПТ «Добринские болота» и «Болото Клюквенное». Местонахождения вида объявлены памятниками природы.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений, соблюдение охранного режима.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

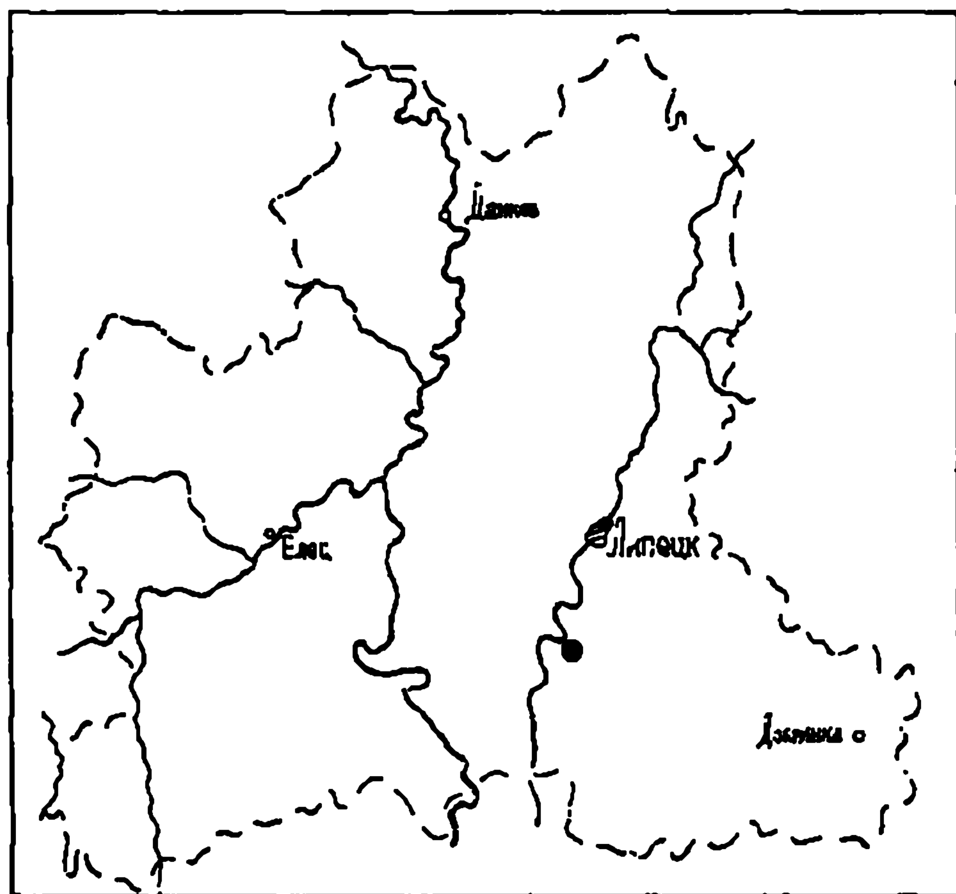
Источники информации. Голицын, 1966, Камышев, 1967, 1972, Савич-Любицкая, Смирнова, 1968, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

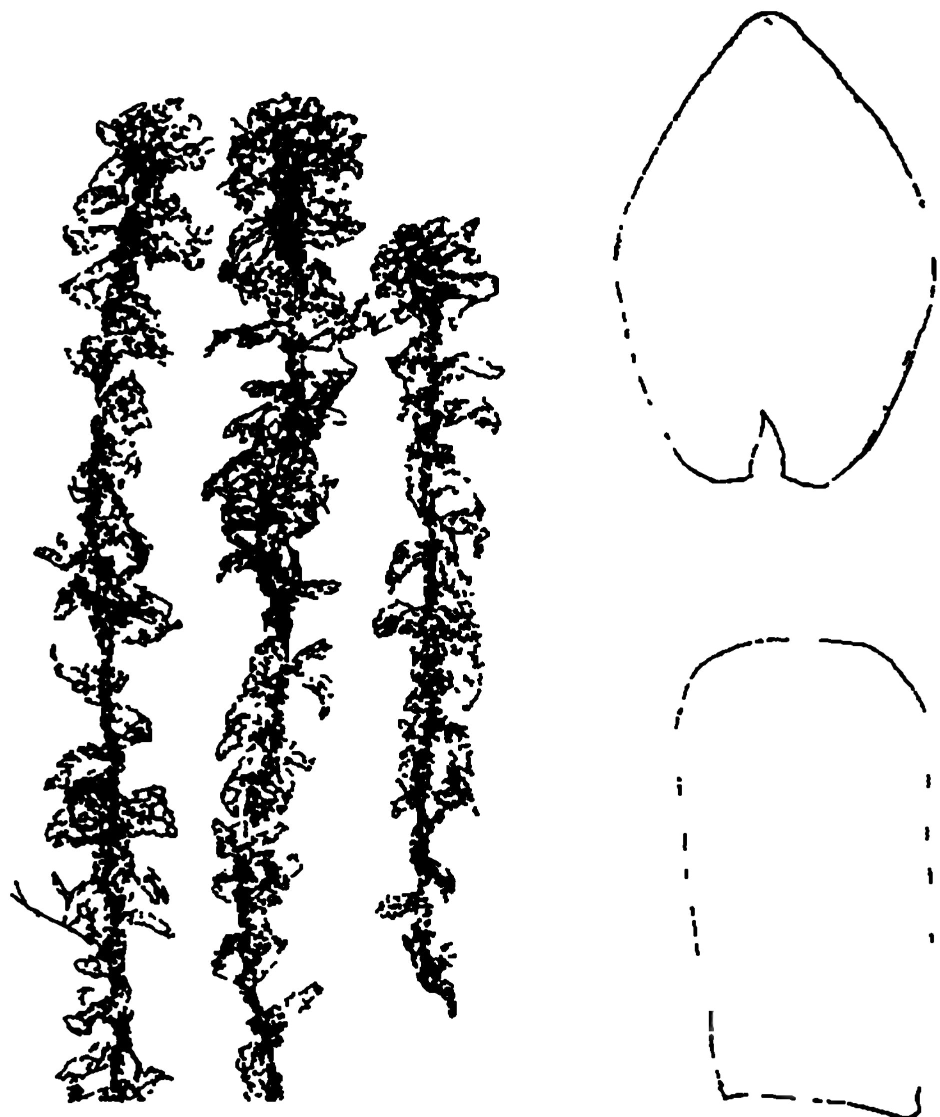
Составители: Н. Н. Попова, Л. И. Абрамова.

9. СФАГНУМ ПАПИЛЛЁЗНЫЙ

Sphagnum papillosum Lindb.

Семейство Сфагновыс – *Sphagnaceae*





Описание. Дерновинки около 15–20 см, светло-зелёные, желтоватые или буроватые Стебель сильный, жёсткий Стеблевые листья 1–1,6 мм длиной и 0,7 мм шириной, языковидно-шпателевидные Веточные листья рыхло черепитчатые. до 2 мм длиной м 1,4 мм шириной. яйцевидные или широкояйцевидные Водоносные клетки на внутренних стенках с мелкими рассеянными или грубыми папиллами Хлорофиллоносные клетки на срезе веретеновидные до почти бочонковидных

Статус. Категория 2 Уязвимый вид

Распространение. Арктобореальный вид, характерный для комплексов верховых болот В лесостепи крайне редок В Липецкой области известен по сборам С Н Тюремнова 60-х гг. из Усманского района

Численность и тенденции её изменения. Не известны, нуждаются в изучении

Особенности биологии и экологии. Наиболее типичные местообитания - мочажины и вторичные озерки на сплавинах болот

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима лесных сфагновых болот

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Обитает на территории Колодецкого заказника

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений и организация их охраны Оптимизация режима охраны для этого вида на территории Колодецкого заказника

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

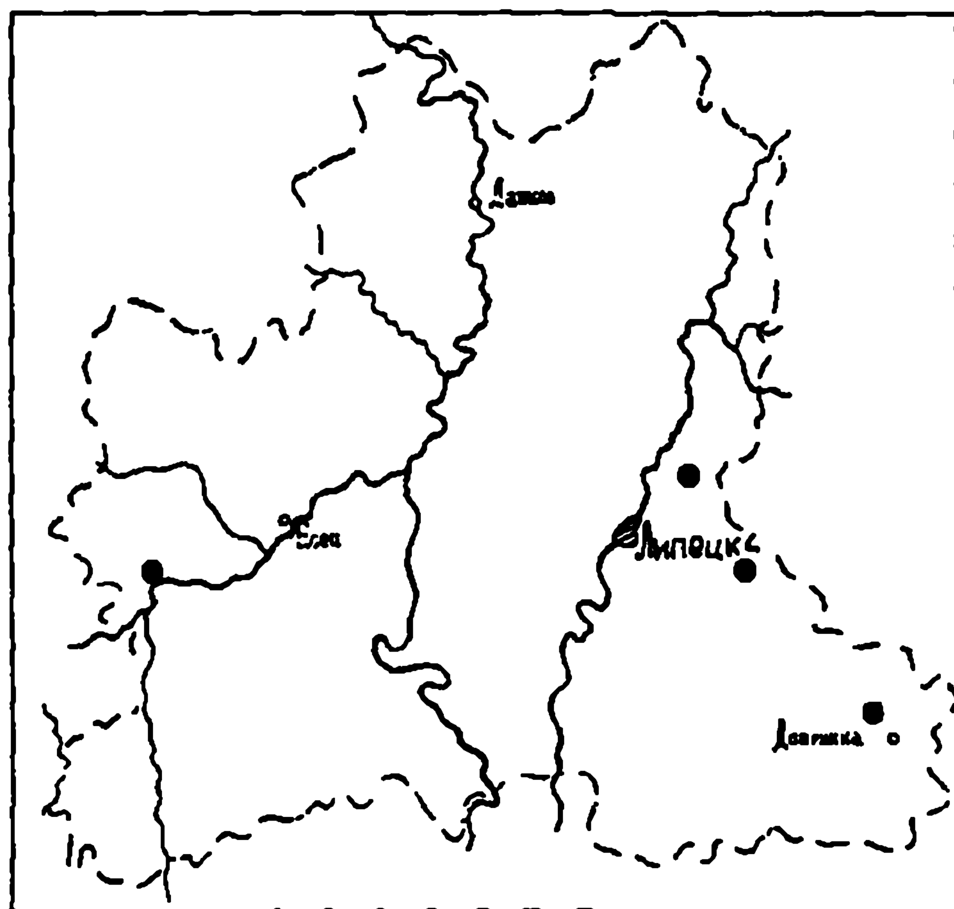
Источники информации. Савич-Любицкая, Смирнова, 1968, Игнатов, Афонина, 1992, гербарий заповедника «Галичья гора» (VU)

Составители: Н Н Попова, Л И. Абрамова.

10. СФАГНУМ ПРИТУПЛЁННЫЙ

Sphagnum obtusum Warnst.

Семейство Сфагновые – *Sphagnaceae*





Описание. Вид образует рыхлые высокие дерновинки различных оттенков зелёного цвета, иногда почти буроватые. Стеблевые листья около 1 мм длиной, языковидные или треугольно-языковидные, на тупой закруглённой верхушке слегка бахромчатые. Веточные листья до 3 мм, яйцевидно-ланцетные, поры мелкие и многочисленные. Хлорофиллоносные клетки на срезе треугольные или трапециевидные. Спорогоны образуются редко.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Таежная зона, в условиях лесостепи редок. В Липецкой области отмечался Н.С. Камышевым (1972) на болотах Добровского, Добринского, Грязинского районов.

Численность и тенденции её изменения. Требуют изучения.

Особенности биологии и экологии. Отмечен на сплавине болота. Без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения экотона. Низкие темпы возобновления.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Добровском заказнике, ООПТ «Добринские болота» и «Болото Клюквенное».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

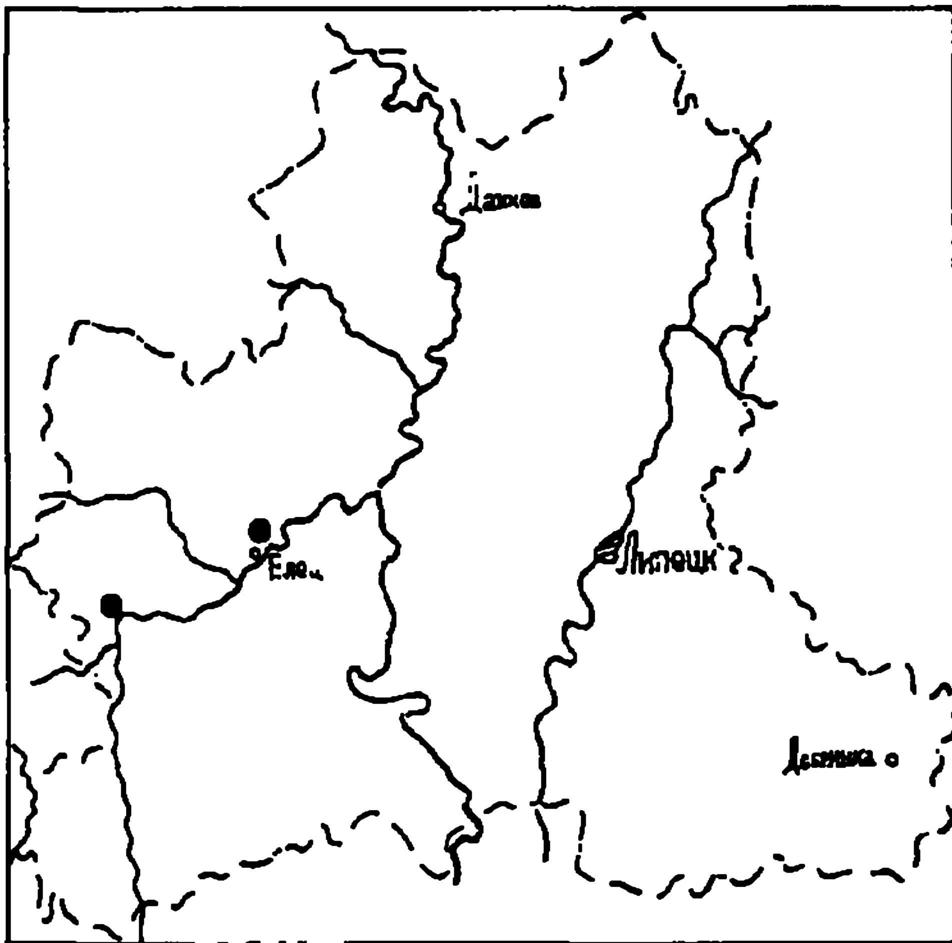
Источники информации. Камышев 1967, 1972, Савич-Любицкая, Смирнова, 1968, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000, данные составителей очерка.

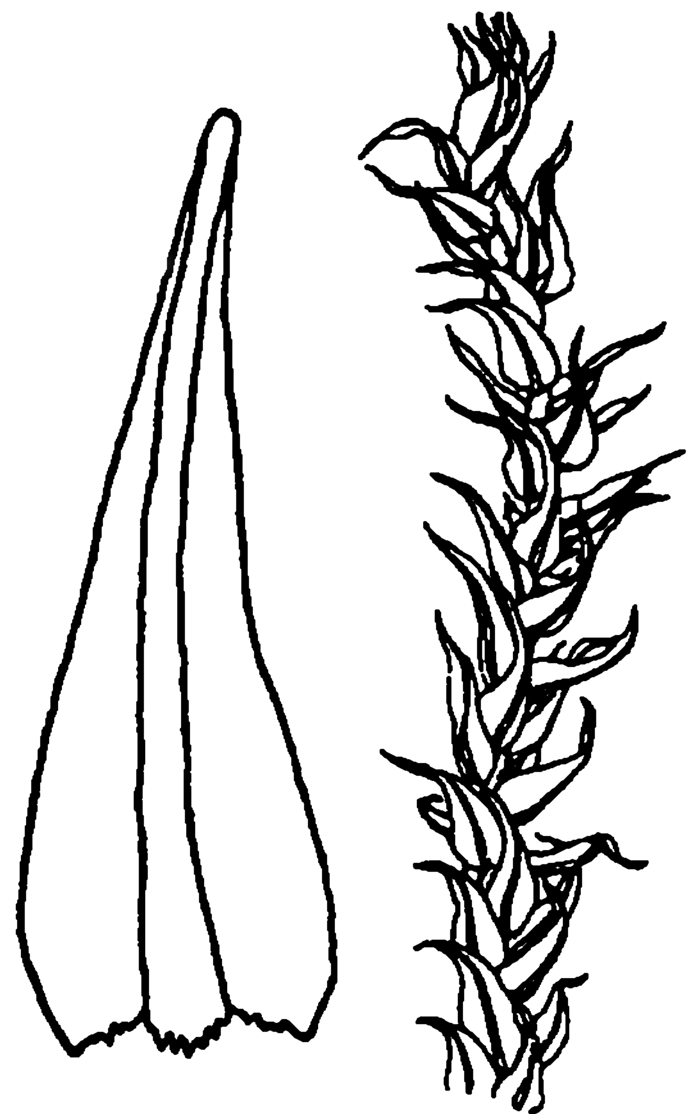
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

11. ГИГРОАМБЛИСТЕГИУМ ЦЕПКИЙ

Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.

Семейство Амблистегиевые — *Amblystegiaceae*





Описание. Дерновинки жесткие от темно-зеленых до почти черных. Стебли перисто разветвленные. Стеблевые листья отстоящие или обращенные в одну сторону, из низбегающего яйцевидного основания ланцетные, длинно и тонко заостренные, края плоские, цельные, иногда неясно пильчатые. Жилка мощная, заканчивается в верхушке листа или выступает. Клетки удлиненно-шестиугольные, толстостенные, в основании листа короче и шире, в углах — прямоугольные и квадратные, коричневые.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. На территории России имеет достаточно широкий ареал как в европейской части, так и в северо-западной Сибири, на юге Дальнего Востока, в Средней Азии. В Липецкой области встречается в Елецком и Измалковском районах.

Численность и тенденции её изменения. Размеры изученных популяций крайне малы. Тенденции изменения численности нуждаются в изучении.

Особенности биологии и экологии. Предпочитает известняковые рухляки в местах выхода ключей, без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Стеногонность — кальцефильный гигрофит, ограниченное число пригодных местообитаний и изменение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Аргамач-Пальна» и «Низовья реки Ясенок».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

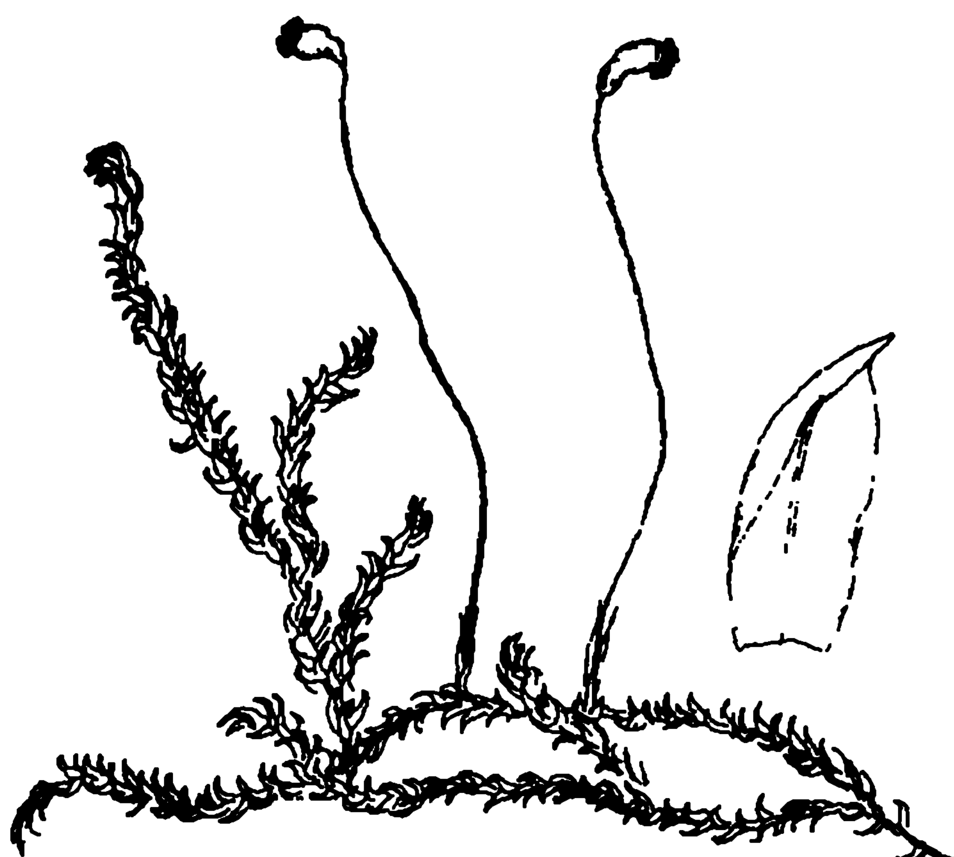
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова 1999, 2000.

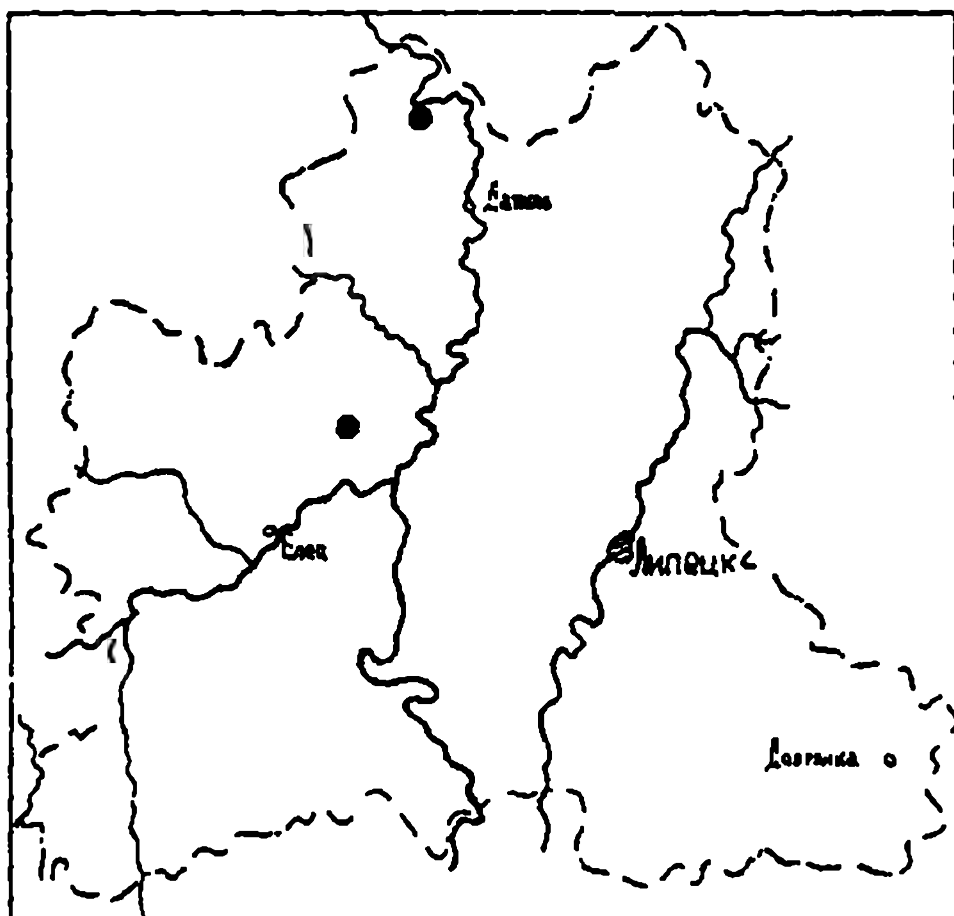
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

12. ГИГРОГИПНУМ ГРЯЗНО-ЖЕЛТЫЙ

Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.

Семейство Амблистегиевые – *Amblystegiaceae*





Описание. Дерновинки широкие, плоские, желто - или коричневато-зеленые, слегка блестящие Стебель лежачий, густоветвистый с прямыми, на кончиках острыми боковыми ветвями Стеблевые листья прямо отстоящие, веточные – серповидно изогнуты, из суженного основания продолговато-яйцевидные, коротко заостренные, на верхушке внезапно суженные в короткий кончик, листья вогнутые, жилка простая, обычно заканчивается в середине листа или короткая, раздвоенная Клетки узкие, толстостенные, извилистые, в основании более короткие, в углах квадратные, толстостенные, золотисто-желтые, образуют четкую, выпуклую группу

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Вид имеет обширный ареал на территории России, но распространение имеет спорадический характер в связи с тяготением к скальным обнажениям В Липецкой области встречается в Данковском и Задонском районах

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций крайне малы и, вероятно, нестабильны, при изменении влажности экотона популяция исчезнет

Особенности биологии и экологии. Собран на затененных влажных доломитах и известняках в местах выхода ключей, без спорогонов

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда – кальцефильный гигрофит Ограничение числа природных экотопов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Плющань») и Долговском заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

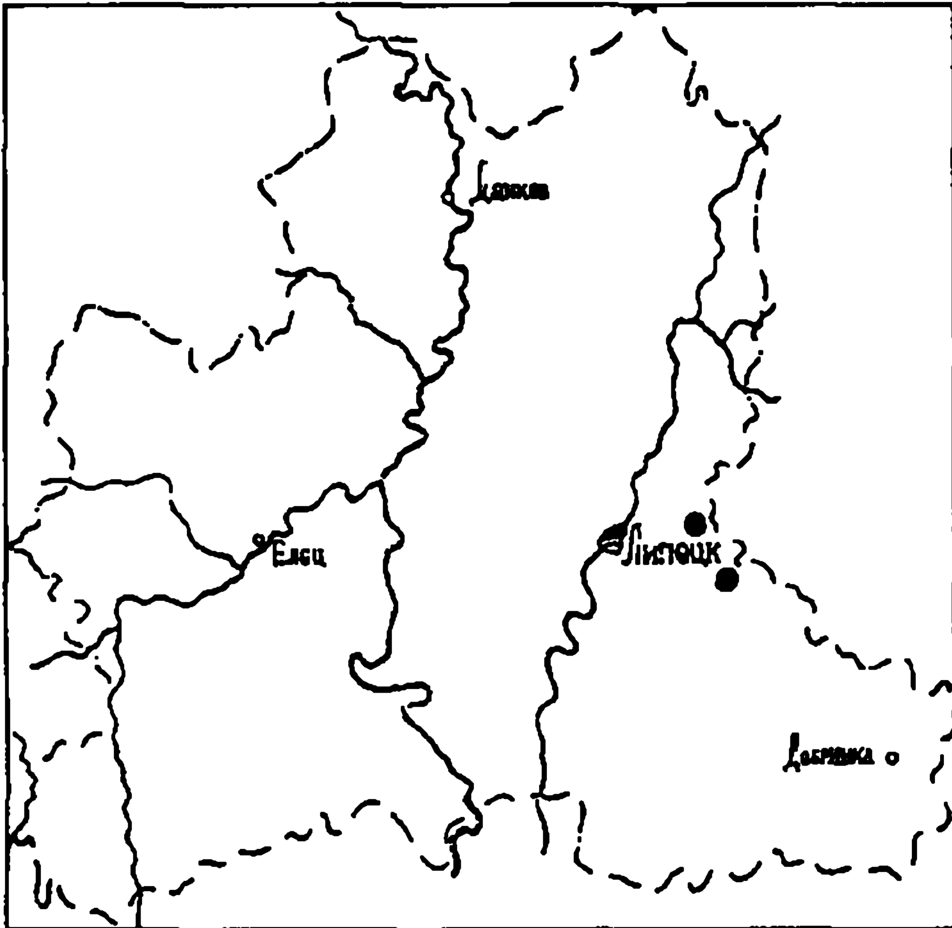
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

Составители: Н Н Попова, Л.И Абрамова

13. КАЛЛИЕРГОН СОЛОМЕННЫЙ

Calliergon stramineum (Brid.) Kindb

Семейство Амблистегиевые – *Amblystegiaceae*





Описание. Дерновинки мягкие, рыхлые, соломенно-жёлтые или желто-зеленые, блестящие. Стебель тонкий, простой или с единичными боковыми веточками. Стеблевые листья рыхло прилегающие, слабо продольно складчатые, вогнутые, широко яйцевидные или языковидные, верхушка широко закругленная, колпачковидная, из прозрачных клеток здесь часто вырастают пучки красноватых ризоидов. Клетки листа узколинейные, вверху – короче, в углах основания тонкостенные, вздутые, бесцветные, образуют слабо отграниченную группу. Коробочка на длинной ножке, наклоненная или горизонтальная, яйцевидная или цилиндрическая, согнутая, с выпукло-конической крышечкой.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Широко распространён на болотах в арктических, таежных и высокогорных районах, к югу становится редким. В Липецкой области встречается в Добринском и Грязинском районах.

Численность и тенденции её изменения. В Европе отмечается как повсеместно сокращающийся вид. В указанных местонахождениях площади популяции невелики, тенденции изменения численности требуют изучения.

Особенности биологии и экологии. В центральных частях сплавин, без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения экотопа.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Добровском заказнике, ООПТ «Добринские болота» и «Болото Клюквенное».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений (на северо-востоке области) и организация их охраны.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

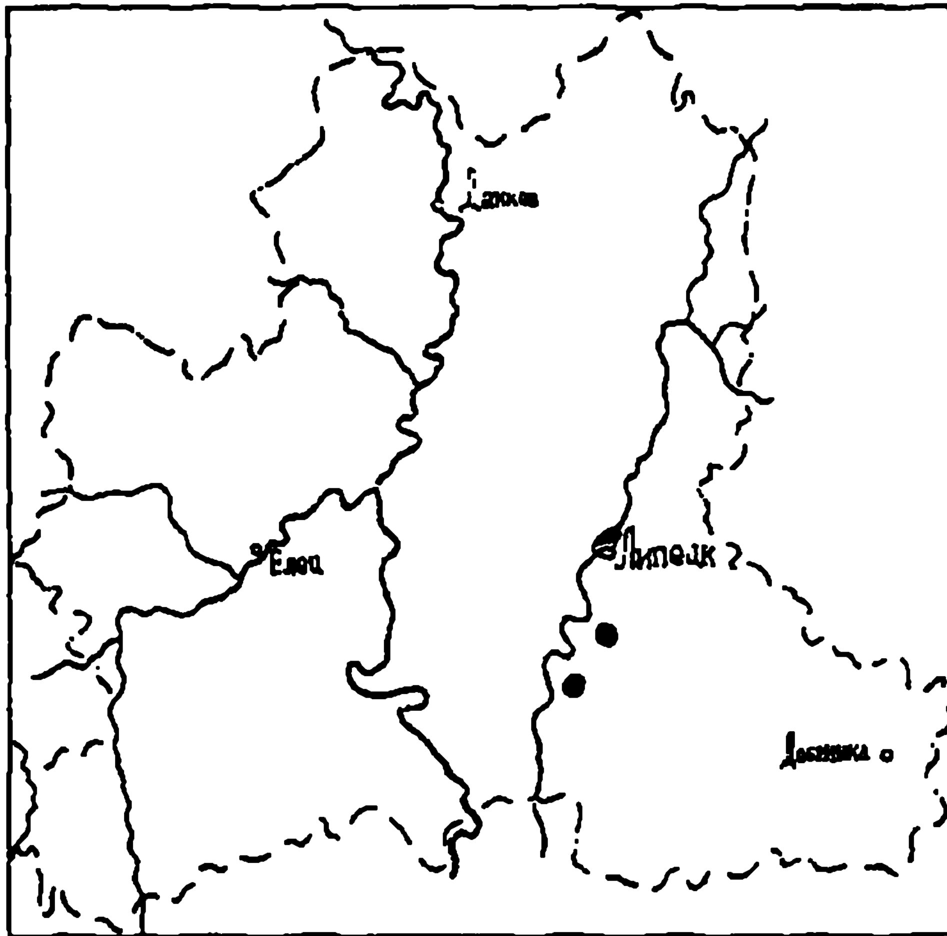
Источники информации. Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

14. ВАРНСТОРФИЯ БЕЗКОЛЕЧКОВАЯ

Warnstorfia exannulata (Guemb. in B.S.G.) Loeske

Семейство Амблистегиевые – *Amblystegiaceae*





Описание. Дерновинки рыхлые, светло-жёлтые или коричнево-зеленые, стебель неправильно перистоветвистый, кончики стеблей и веточек крючковидно изогнутые. Листья серповидно-изогнутые, реже почти прямые, из расширенного основания яйцевидно-ланцетные, коротко или постепенно длинно заострённые, нескладчатые, обычно ясно пильчатые, реже цельнокрайние. Жилка сильная, заканчивается в верхушке листа или выступает. Клетки листа с утолщенными стенками, в средней части линейные, к основанию листа короче, в углах основания вздутые, тонкостенные бесцветные или толстостенные, желтоватые, образуют большую, выпуклую четкую группу. Коробочка на длинной ножке, наклоненная или горизонтальная, цилиндрическая. Крышечка выпуклая, коническая, с клювиком или бородавочкой.

Статус. Категория 4. Вид неопределенного статуса из-за недостатка сведений.

Распространение. Арктобореальный вид. Широко распространен на болотах в арктических и таежных регионах, к югу становится редким. В Липецкой области встречается в Грязинском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций невелики, но при стабильности экологического режима может существовать длительное время.

Особенности биологии и экологии. В обводненных частях сфагновых болот.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения экотопов – изменение гидрологического режима болот.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территориях Ямансого и Колодецкого заказников.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение охранного режима. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

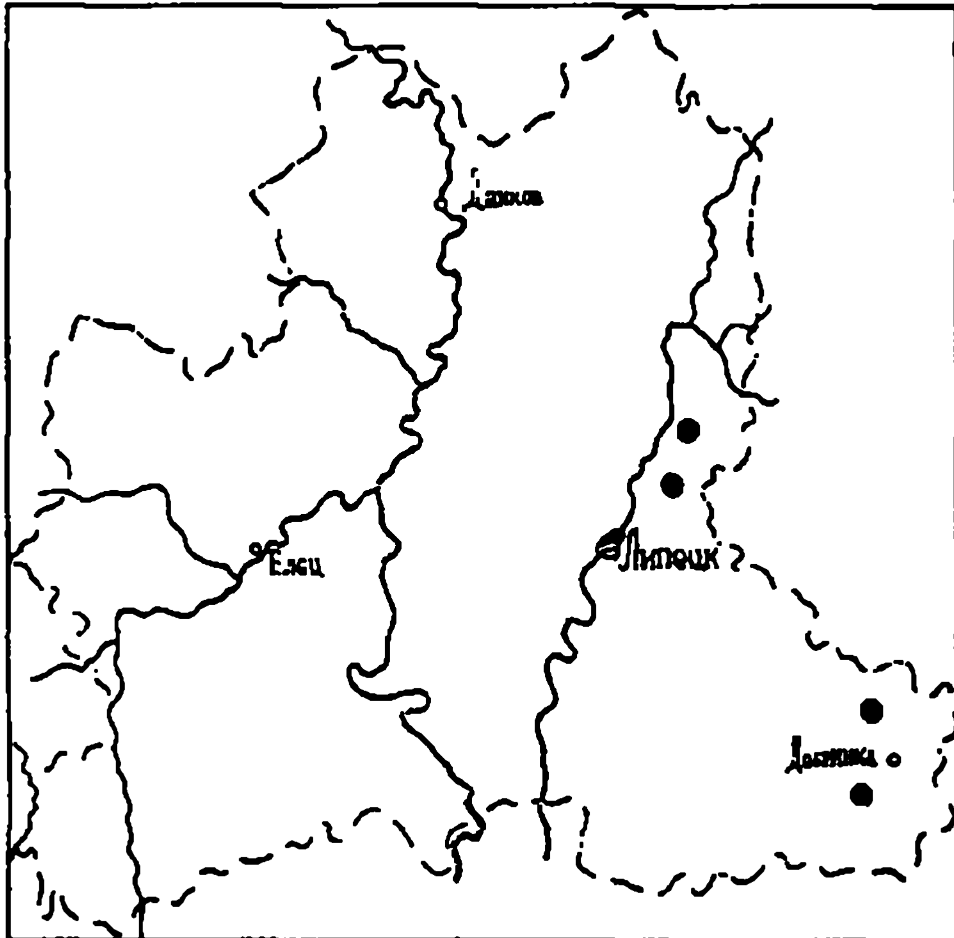
Источники информации. Камышев, 1967, 1972, 1974, Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

15. ВАРНСТОРФИЯ ПЛАВАЮЩАЯ

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske

Семейство Амблистегиевые – *Amblystegiaceae*





Описание. Дерновинки мягкие, редкие, темно-зелёные, коричневатые. Стебель обычно перистоветвистый. Листья серповидные или прямые, отдаленно сидящие, удлинённо-ланцетные, постепенно суженные в длинную иногда волосовидную верхушку, нескладчатые, по краям остропильчатые. Жилка тонкая, доходит до середины листа или выше, но не выступает. Клетки листа очень длинные и узкие, в углах основания короткопрямоугольные, тонкостенные, бесцветные или коричневатые, образуют хорошо выраженную, низбегающую группу. Коробочка на длинной ножке, наклоненная или горизонтальная, цилиндрическая. Крышечка выпуклая, коническая, с клювиком или с бородавочкой.

Статус. Категория 4. Виды неопределенного статуса, популяции которых могут быть отнесены к одной из предыдущих категорий.

Распространение. Бореальный вид. Широко распространен на болотах в арктических, таежных и высокогорных районах, к югу становится редким. В Липецкой области встречается в Добринском районе.

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций невелики, но при стабильности экологического режима может существовать длительное время.

Особенности биологии и экологии. Предпочитает сфагновые болота, обводненные местообитания, изредка со спорогонами.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения экотопов – изменение гидрологического режима болот. Все местонахождения находятся на охраняемых территориях в статусе памятников природы.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Добринские болота», «Болото Сосновка» и «Болото Карасевка», занесенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение охранного режима. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

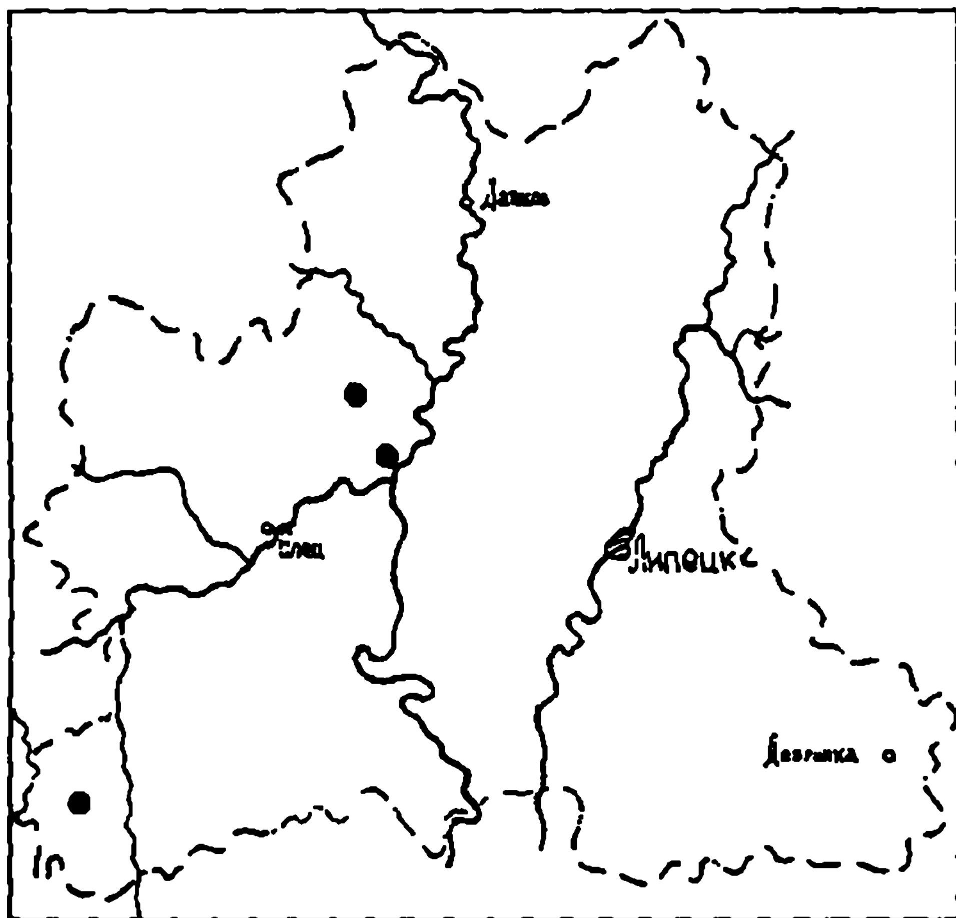
Источники информации. Камышев, 1967, 1972, 1974; Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

16. КАМПТОТЕЦИУМ ЖЕЛТЕЮЩИЙ

Camptothecium lutescens (Hedw.) Schimp. in B.S G.

Семейство Брахитециевые – *Brachytheciaceae*





Описание. Дерновинки широкие, рыхлые, желто-зеленые, блестящие Стебель лежачий, неправильно перистоветвистый, с острыми на концах ветвями Листья удлиненно-ланцетные, шиловидно суженные, глубоко продольно складчатые; в верхушке иногда зубчатые, в основании – слабо отвороченные Жилка заканчивается перед верхушкой Клетки очень узкие, линейные, в основании – овальные и продолговатые.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Встречается на юге лесной зоны, в лесостепи и горных районах, тяготея к выходам карбонатных пород В Липецкой области встречается в Задонском и Краснинском районах

Численность и тенденции её изменения. Всюду найден в небольшом количестве

Особенности биологии и экологии. Предпочитает освещённые известняки, без спорогонов

Лимитирующие факторы. Строгая кальцефильность, ограниченное число пригодных местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Галичья гора») и ООПТ «Сокольская гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

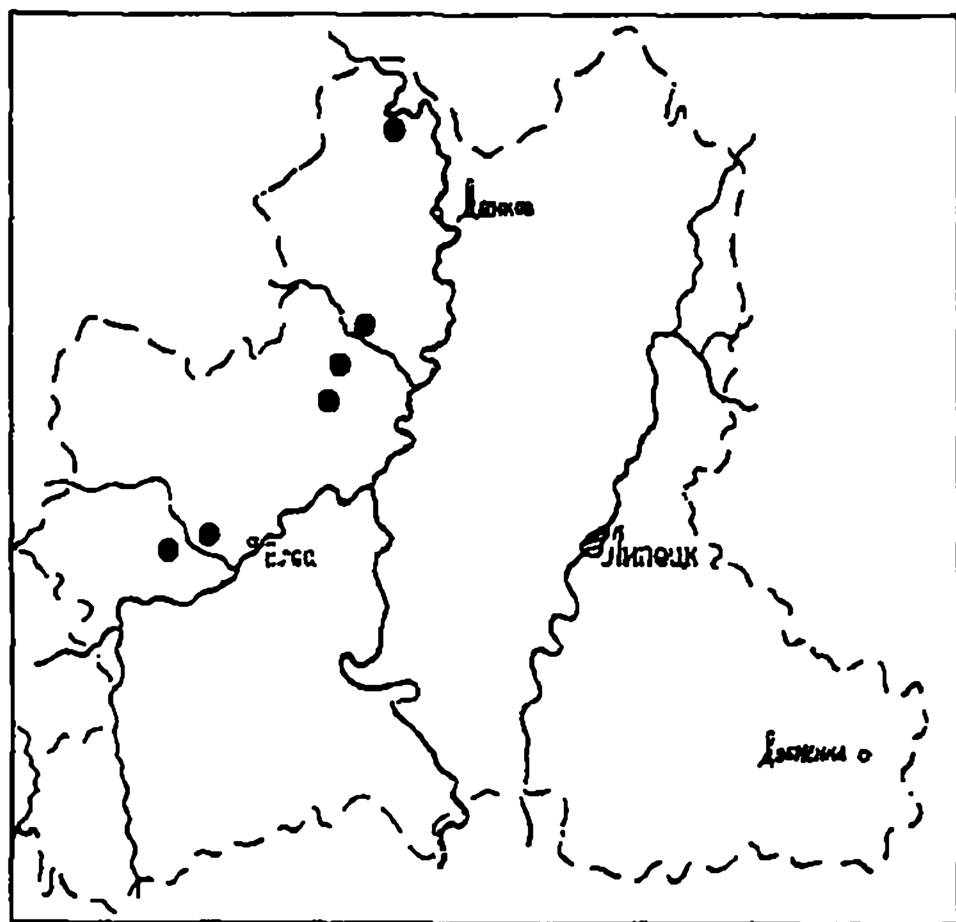
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999; 2000

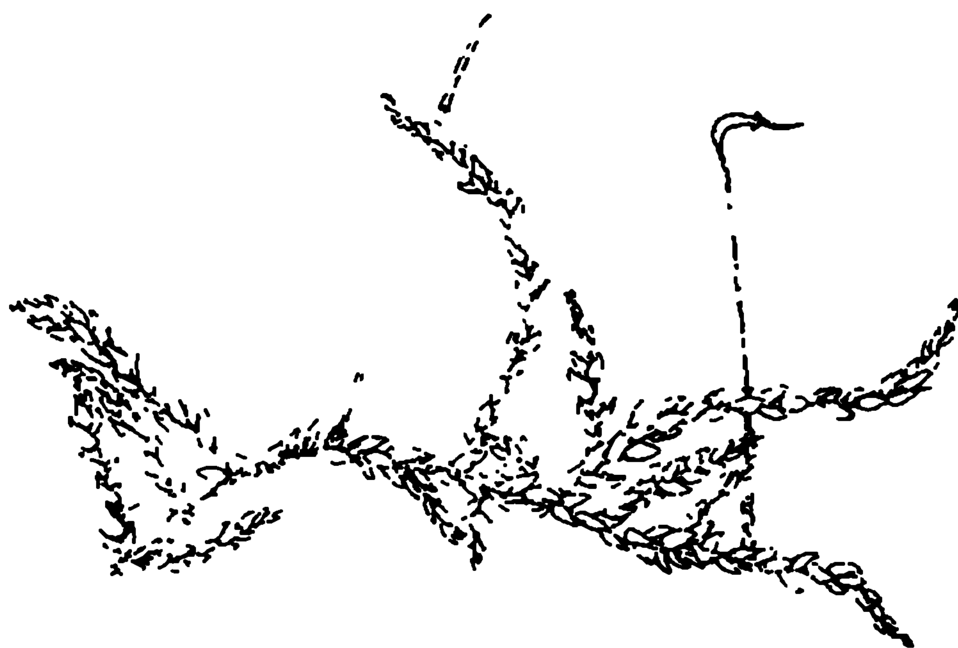
Составители: Н.Н Попова, Л.И Абрамова.

17. РИНХОСТЕГИУМ СТЕННОЙ

Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp. in B S.G

Семейство Брахитециевые – *Brachytheciaceae*





Описание. Дерновинки плоские, плотно прилегающие к субстрату, желтовато-зеленые, блестящие Стебель ползучий, неправильно перистоветвистый с короткими, вздуто облиственными веточками Стеблевые листья черепитчатые, вогнутые, из суженного, слегка низбегающего основания, яйцевидные, на верхушке закругленные и внезапно заостренные в короткий кончик, обычно цельнокрайние Жилка заканчивается выше середины листа, иногда короткая, вильчатая Клетки узкие, длинные, тонкостенные, в основании – прямоугольные, в углах – квадратные или многоугольные Веточные листья уже и короче

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Неморальный европейский вид, тяготеющий к влажному приокеаническому климату, встречается также в горах На территории Средней России весьма редок В Липецкой области встречается в Краснинском, Елецком, Лебедянском и Данковском районах

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций во всех местонахождениях очень малы и нестабильны При изменении режима увлажнения, вид исчезнет

Особенности биологии и экологии. Предпочитает затененные мокрые известняковые рухляки, без спорогонов

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, антропогенные нарушения экотопов, низкие темпы возобновления

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочища «Плющань», «Воронов Камень»), Елецком и Долговском заказниках и ООПТ «Низовья реки Красивая Меча»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Расширение границ заповедника «Галичья гора» в долине реки Воргола Соблюдение режима охраны в существующих охраняемых территориях Организация заказника или памятника природы в долине реки Пгань.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

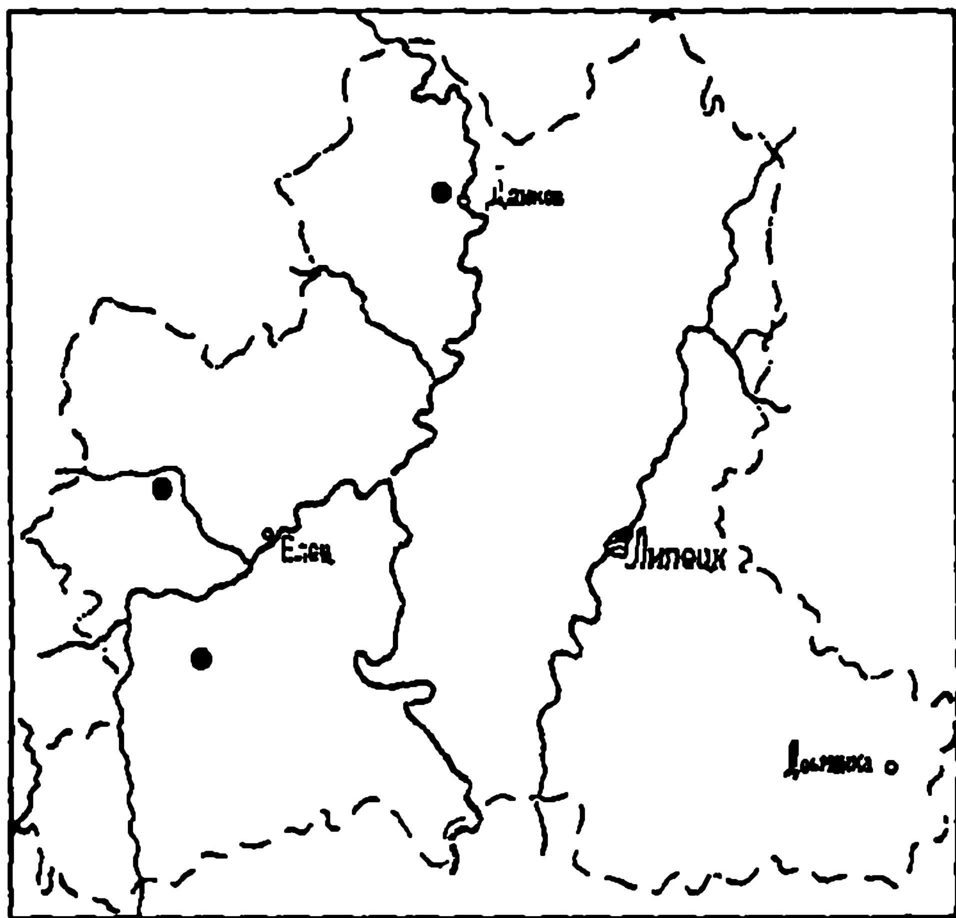
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000

Составители: Н Н Попова, Л И. Абрамова.

18. ЦИРРИФИЛЛЮМ ВОЛОСОНОСНЫЙ

Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout.

Семейство Брахитециевые – *Brachytheciaceae*





Описание. Дерновинки редкие, желтозелёные, блестящие. Стебель распростертый или восходящий, перистоветвистый, ветви тонкие, острые, Стеблевые листья вогнутые, низбегающие, широкояйцевидные, вверху закругленные и внезапно суженные в длинный волосок, слабоскладчатые, по краю неясно пильчатые, в основании узкотвороченные Жилка тонкая, заканчивается выше середины листа. Клетки листа тонкостенные, вытянутые, в углах основания прямо – и многоугольные, прозрачные, образуют большую группу В лесостепи известен без спорогонов

Статус. Категория 4 Вид неопределенного статуса, популяции которого могут быть отнесены к одной из предыдущих категорий

Распространение. Является обычным видом напочвенного покрова в южно-таежных и широколиственных лесах, к югу встречаемость резко падает, особенно в местах распространения карбонатных пород В Липецкой области встречается в Долгоруковском, Измалковском и Данковском районах

Численность и тенденция её изменения. Ценотической роли в напочвенном покрове дубрав лесостепи не играет, размеры обрастаний песчаниковых глыб могут достигать одного квадратного метра Существование популяций возможно при сохранении лесных сообществ с выходами песчаников

Особенности биологии и экологии. Собран на задернованных глыбах песчаников и на почве, всегда без спорогонов

Лимитирующие факторы. Добыча песчаников, лесоэксплуатация, низкие темпы возобновления

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Долговском заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений Целесообразна организация памятников природы в урочище «Каменный лес» в окрестностях с Стегаловки Долгоруковского района и окрестностях с Скородное Измалковского района

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

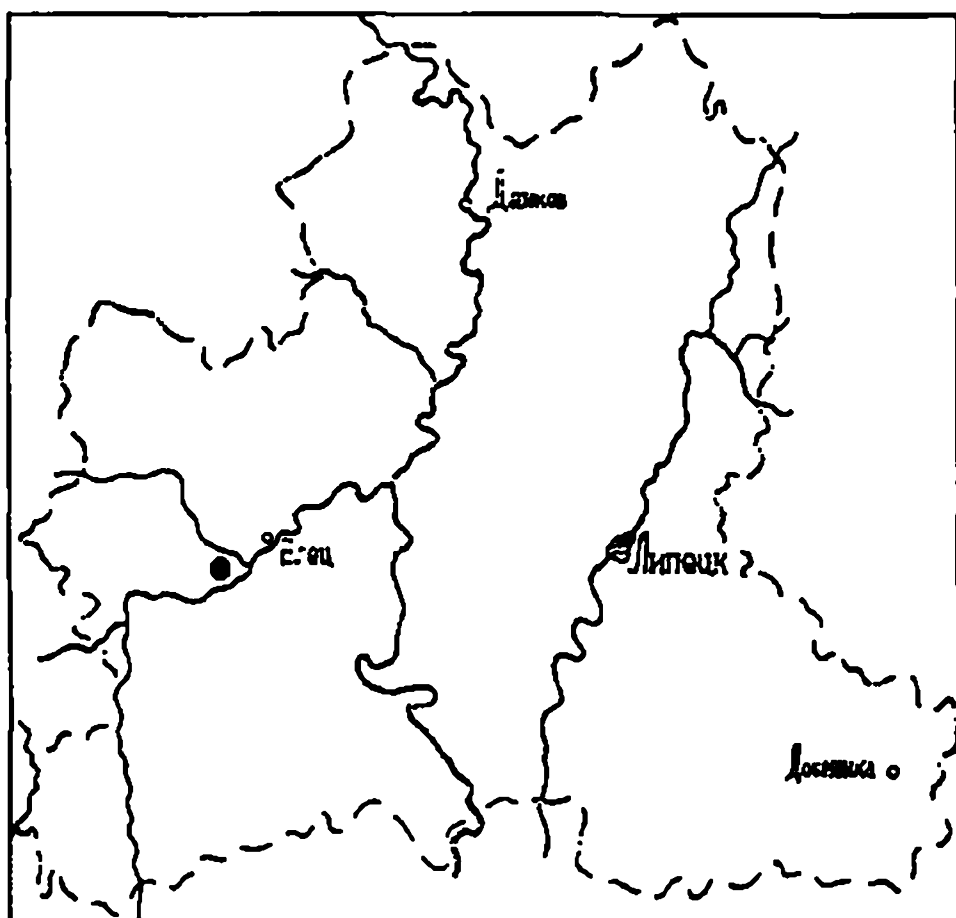
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов. Афонина. 1992, Попова, 1999, 2000

Составители: Н Н Попова, Л И Абрамова.

19. ЭВРИНХИУМ ПОЛОСАТЫЙ

Eurhynchium angustirete (Hedw.) Schimp.

Семейство Брахитециевые – *Brachytheciaceae*





Описание. Дерновинки мощные, рыхлые, блестящие, ярко-зеленые Стебель неправильно - или древовидно-ветвистый, к верхушке ветви утончаются Стеблевые листья оттопыренные, слабо низбегающие, сердцевидно-яйцевидные, постепенно заостренные, глубокоскладчатые, по всему краю пильчатые Жилка тонкая, заканчивается перед верхушкой листа на спинке шипиком. Клетки листа тонкостенные, удлиненно-прямоугольные, узкие, в углах листа прямо – или многоугольные, образуют выпуклую группу Веточные листья сходны со стеблевыми В лесостепи спорогоны образует редко

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Неморальный вид. обычен в напочвенном покрове в лесной зоне, в лесостепи редок В Липецкой области встречается в Елецком районе

Численность и тенденции её изменения. Популяция представлена небольшими куртинками, численность требует дальнейшего изучения

Особенности биологии и экологии. Предпочитает почву вблизи стволов дуба, без спорогонов

Лимитирующие факторы. Отсутствие в настоящее время старовозрастных дубовых насаждений, низкие темпы возобновления

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Воргольское»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

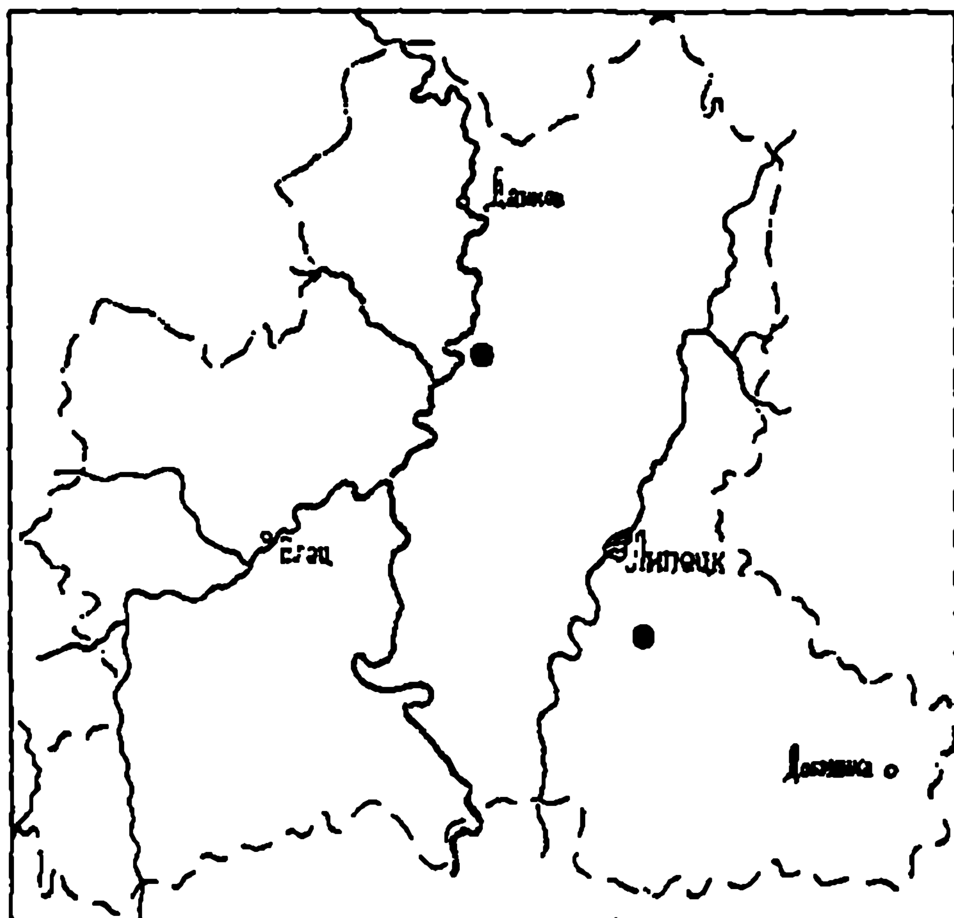
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина. 1992, Попова, 1999, 2000

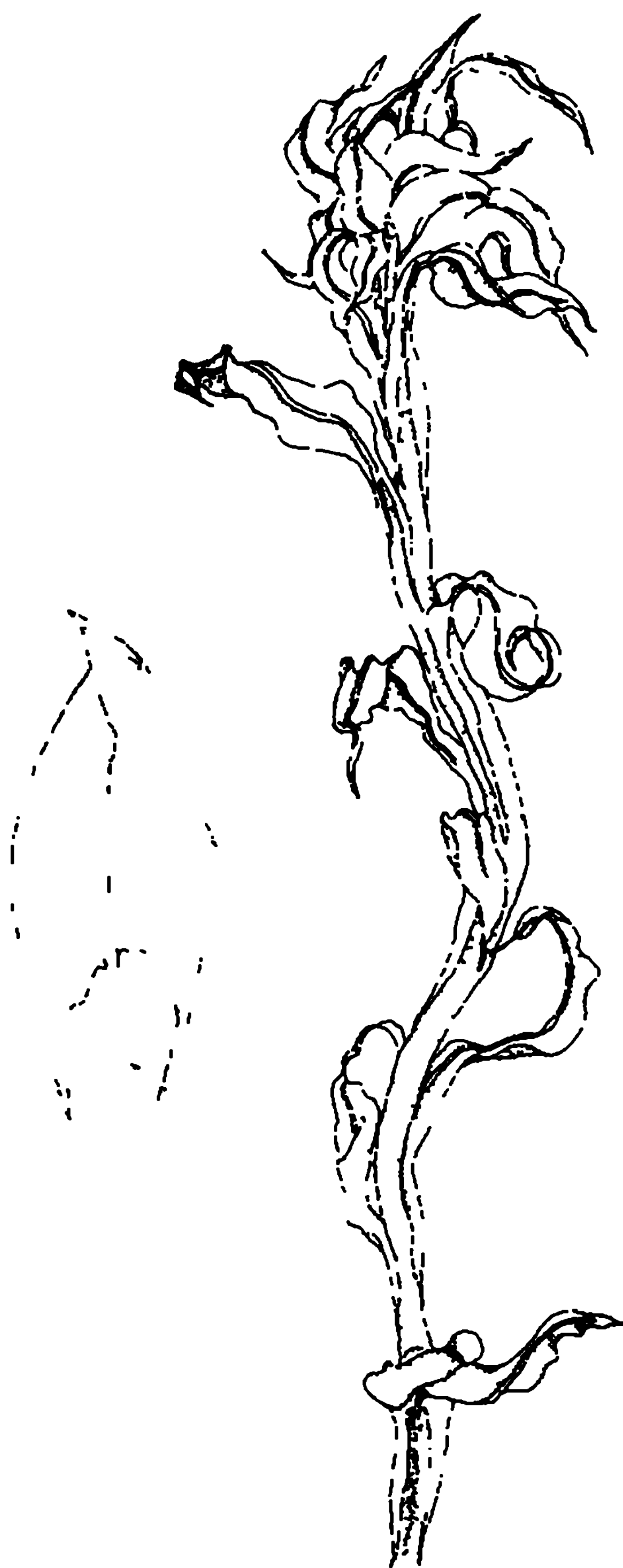
Составители: Н.Н Попова, Л.И. Абрамова.

20. БРИУМ ВЕЙГЕЛЯ

Bryum weigelii Spreng. in Biehler

Семейство Бриевые – *Bryaceae*





Описание. Дерновинки мягкие, рыхлые, светло-зелёные или красноватые. Стебли до 10 см высотой, чаще простые, в основании с ризоидами. Листья широко и длинно низбегающие, широкояйцевидные до яйцевидно-ланцетных, плоско и цельнокрайние, неокаймленные. Жилка тонкая, заканчивается перед верхушкой листа или в ней. Клетки листа тонкостенные, рыхлые, в основании листа удлиненнопрямоугольные, не красные. Коробочка на тонкой ножке, висячая, с длинной шейкой, продолговато-грушевидная, желто-коричневая. Крышечка выпуклая с бородавочкой. В лесостепи спорогоны образует редко.

Статус. Категория 4. Вид неопределенного статуса, популяции которого могут быть отнесены к одной из предыдущих категорий.

Распространение. В лесной зоне этот бореальный вид довольно обычен, южнее встречается спорадически. В Липецкой области – в Задонском и Грязинском районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций невелика, но при существующем режиме влагообеспеченности – достаточно стабильна.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на заболоченных осоковых луговинах вблизи родников или лесных ручьев. Без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Ухудшение гидрологического режима – пересыхание малых рек и ручьев.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Быкова Шея») и в Колодецком заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

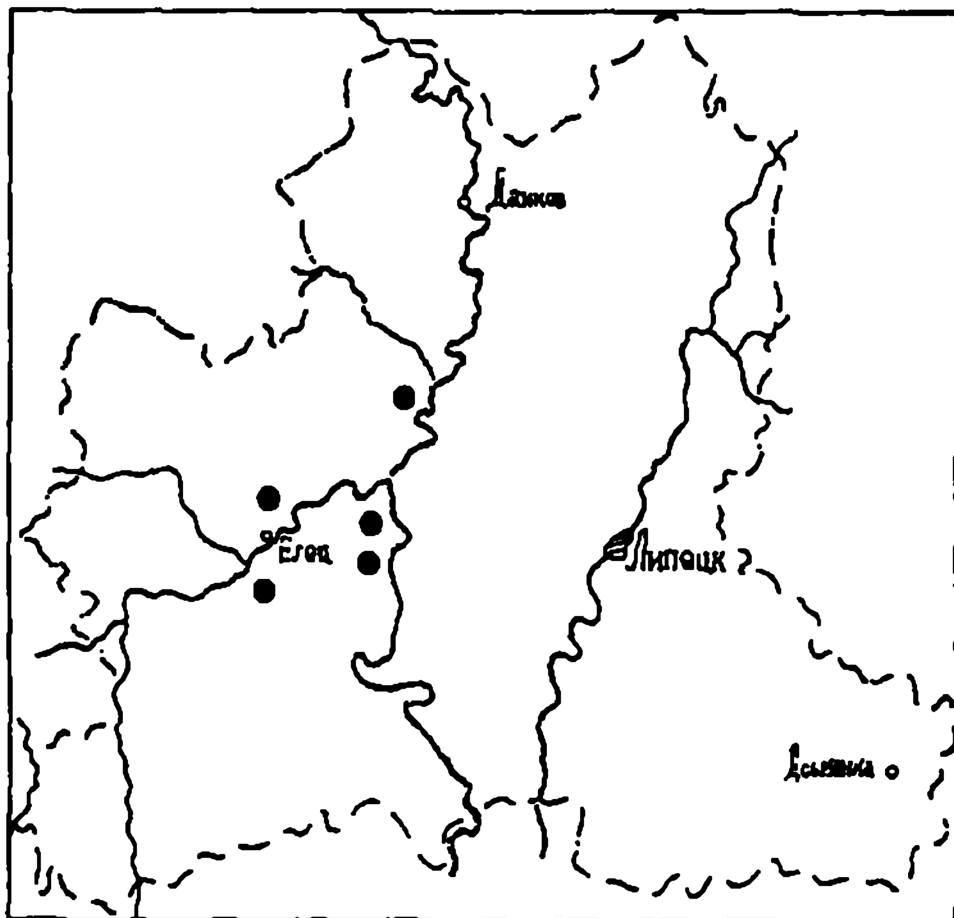
Источники информации. Самсель, 1968, Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

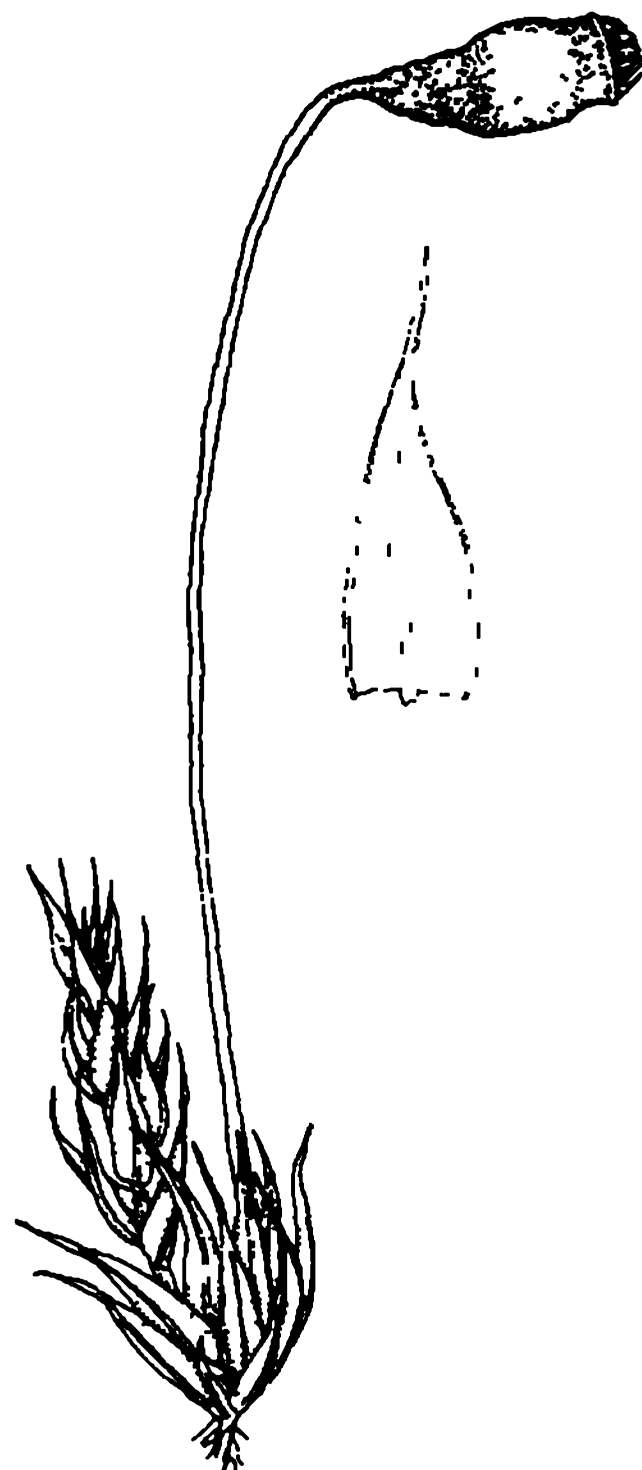
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

21. БРИУМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ

Bryum intermedium (Brid.) Bland.

Семейство Бриевые – *Bryaceae*





Описание. Дерновинки довольно плотные, низкие, жёлто - или коричневато-зеленые, войлочные. Верхушечные листья собраны в хохолок, подверхушечные побеги равномерно облиственные. Листья широко - или продолговато-ланцетные, заостренные, без каймы или неясно окаймленные, края почти до верхушки отвороченные, цельные или вверху слабо зубчатые. Жилка в основании красная, выступает гладким или слабо зубчатым острием. Клетки со слегка утолщенными стенками, в основании листа красные. Коробочка на красной ножке, слегка поникшая, продолговато-грушевидная, с длинной шейкой, красно-коричневая. Крышечка выпукло-коническая.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Имеет достаточно широкое распространение, тяготея к горным районам, а на равнине – к выходам карбонатных пород. В Средней России пока известен только в Задонском, Елецком и Краснинском (окрестности с. Сотниково) районах Липецкой области.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций пока достаточно стабильна.

Особенности биологии и экологии. Обитает исключительно на освещенных скалистых выходах известняков, со спорогонами.

Лимитирующие факторы. Строгая кальцефильность, ограничение числа пригодных экотопов вследствие кустарной разработки известняков.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочища «Морозова гора», «Воргольское», «Плющань»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

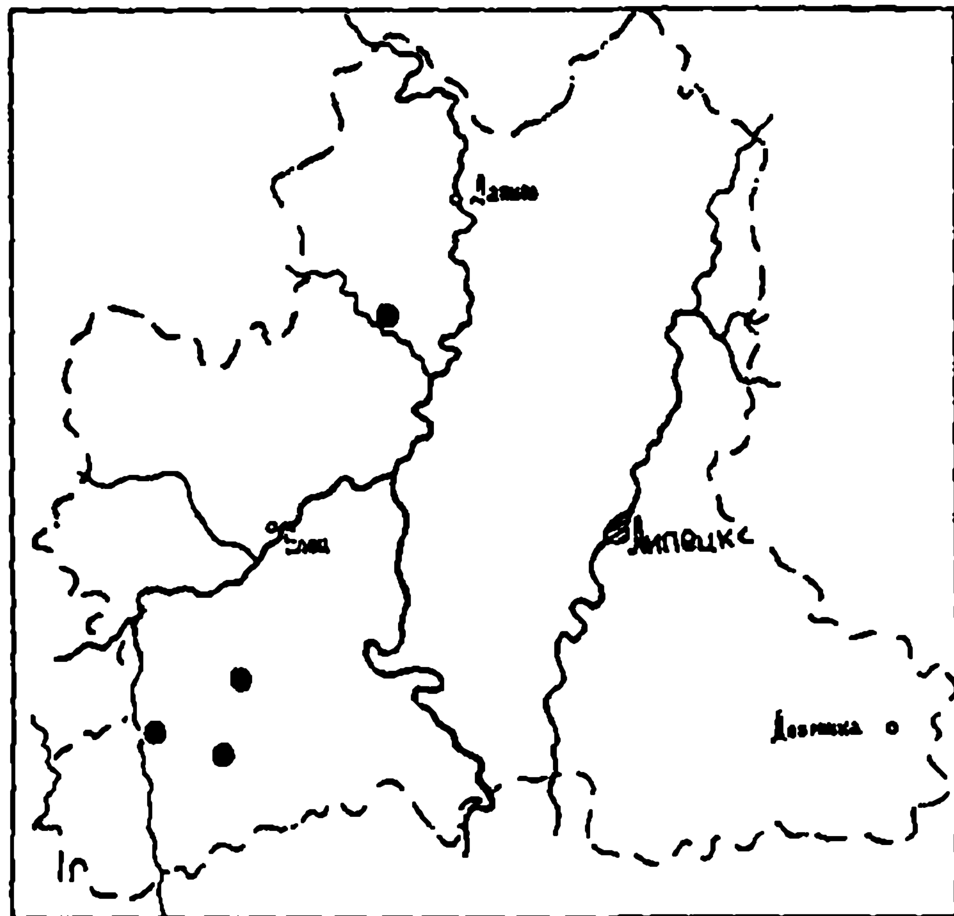
Источники информации. Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000.

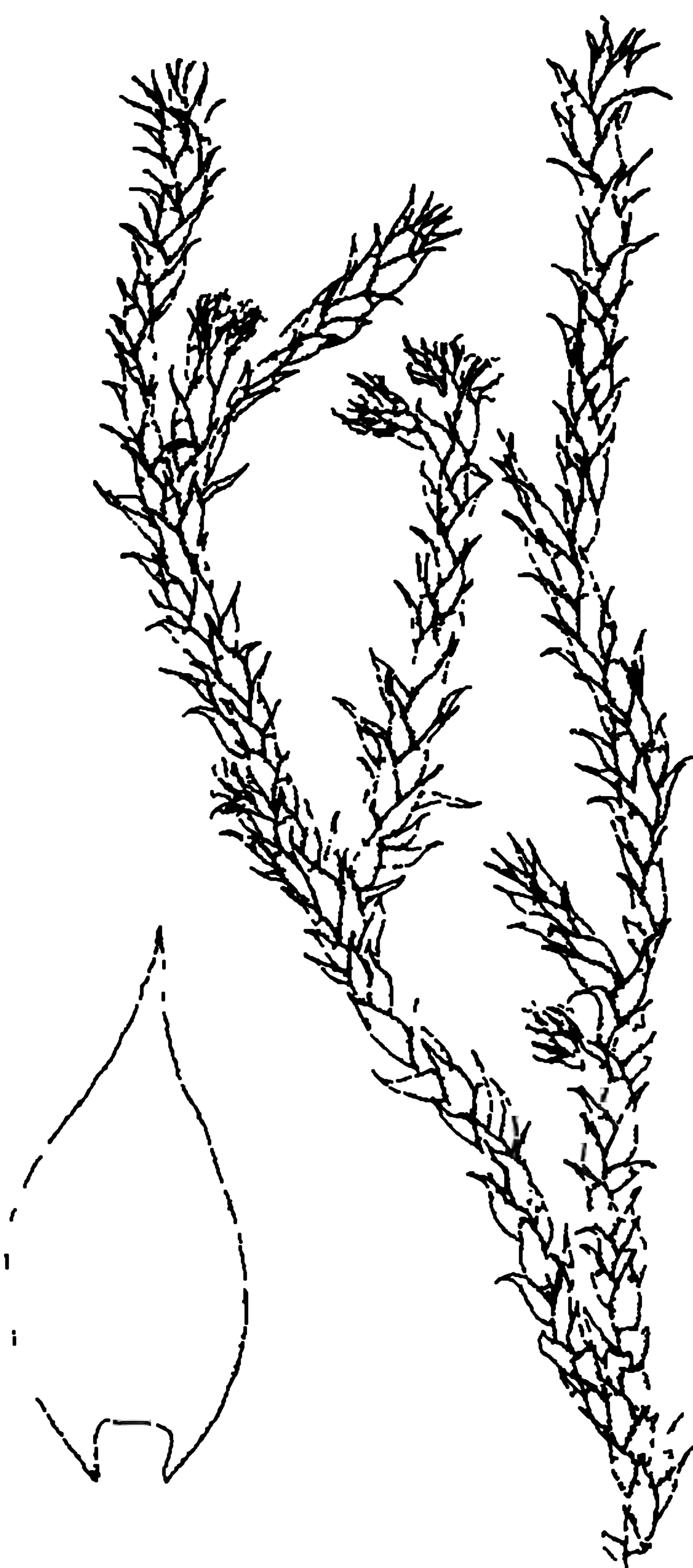
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

22. ГЕДВИГИЯ РЕСНИТЧАТАЯ

Hedwigia ciliata (Hedw.) Beauv

Семейство Гедвигиевые – *Hedwigiaceae*





Описание. Дерновинки рыхло-подушковидные, серо-зелёные. Стебли приподнимающиеся, разветвленные 3–5 см. Листья вогнутые, из низбегающего основания широкояйцевидные, с бесцветным, папиллозным зубчатым волоском, края отвороченные, жилки нет. Клетки папиллозные, вверху продолговатые, вдоль краев квадратные, в основании линейные, жёлто-коричневые, пористые.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. В пределах обширного ареала вид тяготеет к выходам кислых пород, поэтому встречается на равнинных территориях спорадически. В Липецкой области – в Тербунском, Лебедянском и Долгоруковском районах.

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций очень малы.

Особенности биологии и экологии. Собран исключительно на плотных кварцитовых песчаниках, без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к выходам песчаников, имеющим в области ограниченное распространение. Антропогенные нарушения экотопов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в ООПТ «Романов лес», «Низовья реки Красивая Меча», «Каменный лес». Большинство местонахождений находится на территориях заказников и памятников природы.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений. Урочище «Каменный лес» в окрестностях с. Стегаловка целесообразно объявить ландшафтно-геологическим памятником природы, учитывая хорошую сохранность комплекса «Каменный лес» на правобережье реки Свишни, а также высокое видовое разнообразие мхов.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

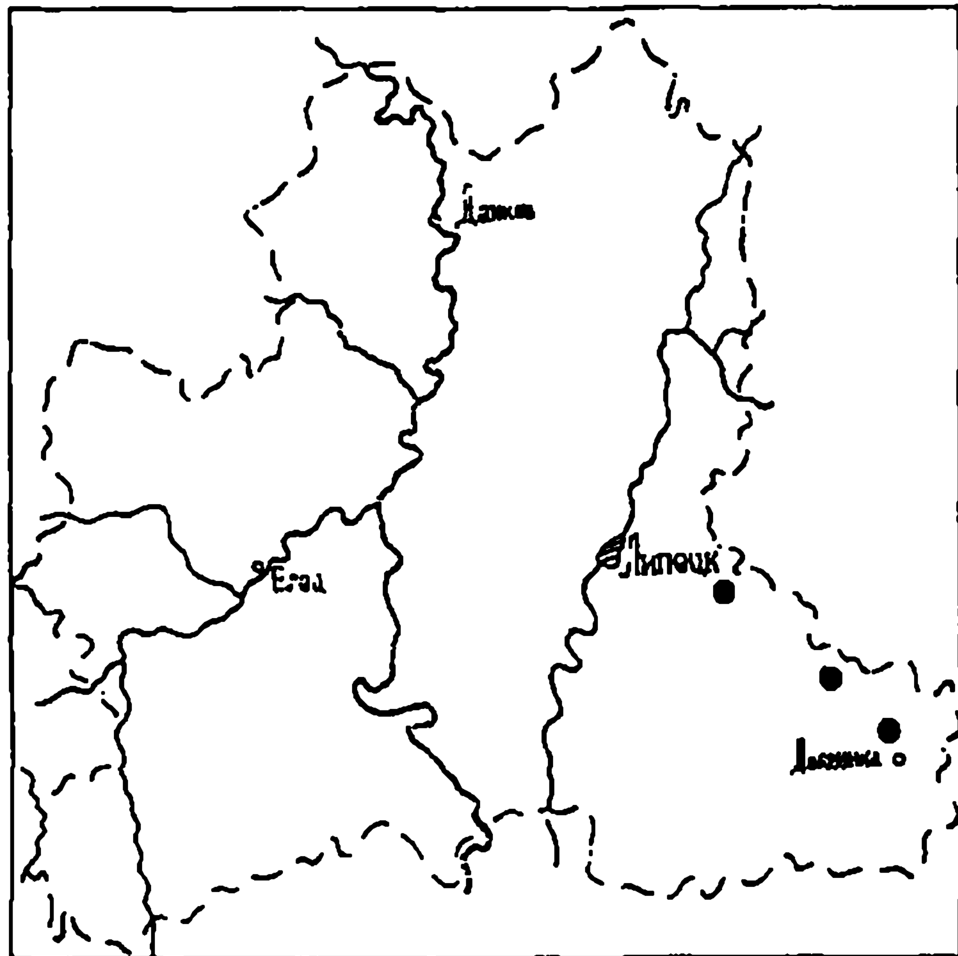
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

23. ГЕЛОДИУМ БЛАНДА

Helodium blandowii (Web. et Mohr) Warnst.

Семейство Гелодиевые – *Helodiaceae*





Описание. Дерновинки довольно крупные, рыхлые, мягкие, желто или коричневато-зелёные Стебель перистый, густовойлочный от многочисленных парафиллий и ризоидов Стеблевые и веточные листья сходны – из узкого низбегающего основания широкояйцевидные, резко суженные в острую ланцетную верхушку, продольно складчатые, по краю слабо зубчатые, до верхушки отвороченные Жилка тонкая, заканчивается перед верхушкой листа Клетки тонкостенные, удлиненные, почти линейные, на спинке с одной длинной папиллой Коробочка цилиндрическая, согнутая, крышечка остроконическая, спорогоны образует редко

Статус. Категория 2 Уязвимый вид

Распространение. Арктобореальный вид, широко распространен в тундре и таежной зоне, а также в горах В лесостепной зоне весьма редок. В Липецкой области встречается в Добринском и Грязинском районах

Численность и тенденции её изменения. Испытывает повсеместно сокращение численности

Особенности биологии и экологии. Обитает на сфагновых болотах Спорогоны формирует редко

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение сфагновых болот в лесостепи Антропогенное нарушение экотона

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Добринские болота», «Болото Клюквенное» и «Болото Попово», занесенное в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

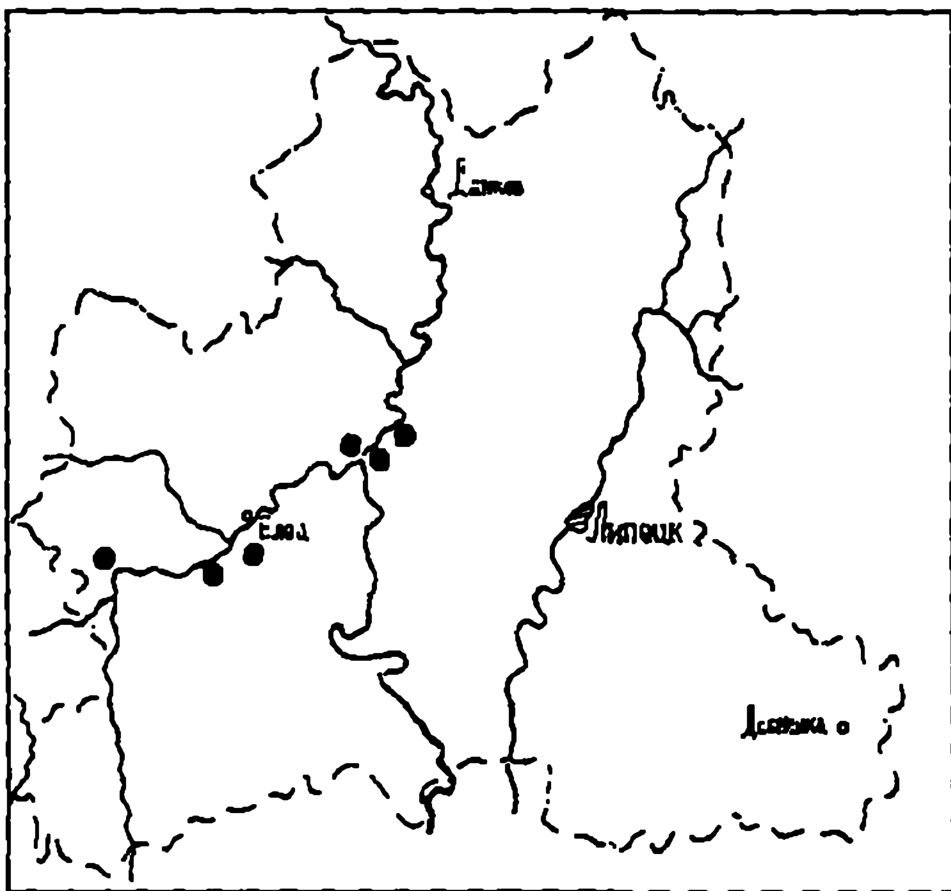
Источники информации. Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000

Составители: Н Н. Попова, Л.И. Абрамова

24. ГИПНУМ ВОШЕ

Hypnum vaucheri Lesq.

Семейство Гипновые – *Hypnaceae*





Описание. Дерновинки плотные, плоские, коричневато-зелёные. Стебель ползучий, неправильно перистый с округло облиственными ветвями. Листья черепитчатые, серповидно изогнутые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, внезапно суженные в короткую верхушку, плоские, цельнокрайние. Жилка короткая, двойная или незаметная. Клетки удлиненно ромбоидальные, толстостенные, пористые, в углах основания мелкие, квадратные, образуют многочисленную группу.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Арктогорный вид, ареал которого занимает арктические и горные территории. На равнине редок, строго приурочен к кальцефитно-петрофитным степям, что позволяет предположить реликтовый характер ареала. В Липецкой области встречается в Задонском, Елецком и Измалковском районах.

Численность и тенденции её изменения. В отдельных заповедных местонахождениях численность и стабильность популяций не вызывают беспокойства, учитывая уязвимость каменистых степей к антропогенным воздействиям, требует охраны.

Особенности биологии и экологии. Обитает на хорошо освещенных плитах девонских известняков. Каменные степи, где произрастает этот вид, очень чувствительны к антропогенным воздействиям, чем и обусловлена необходимость охраны. Без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Строгая кальцефильность, антропогенные нарушения экотона.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочища «Галичья гора», «Морозова гора»), ООПТ «Крутое», «Низовья реки Ясенок», «Дерновские кичи», «Низовья реки Воронец».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

Источники информации. Самсель, 1968; Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

25. ПЛАТИДИКЦИЯ ЮНГЕРМАННИЕВИДНАЯ

Platydictya jungermannioides (Brid.) Crum.

Семейство Гипновые – *Hypnaceae*

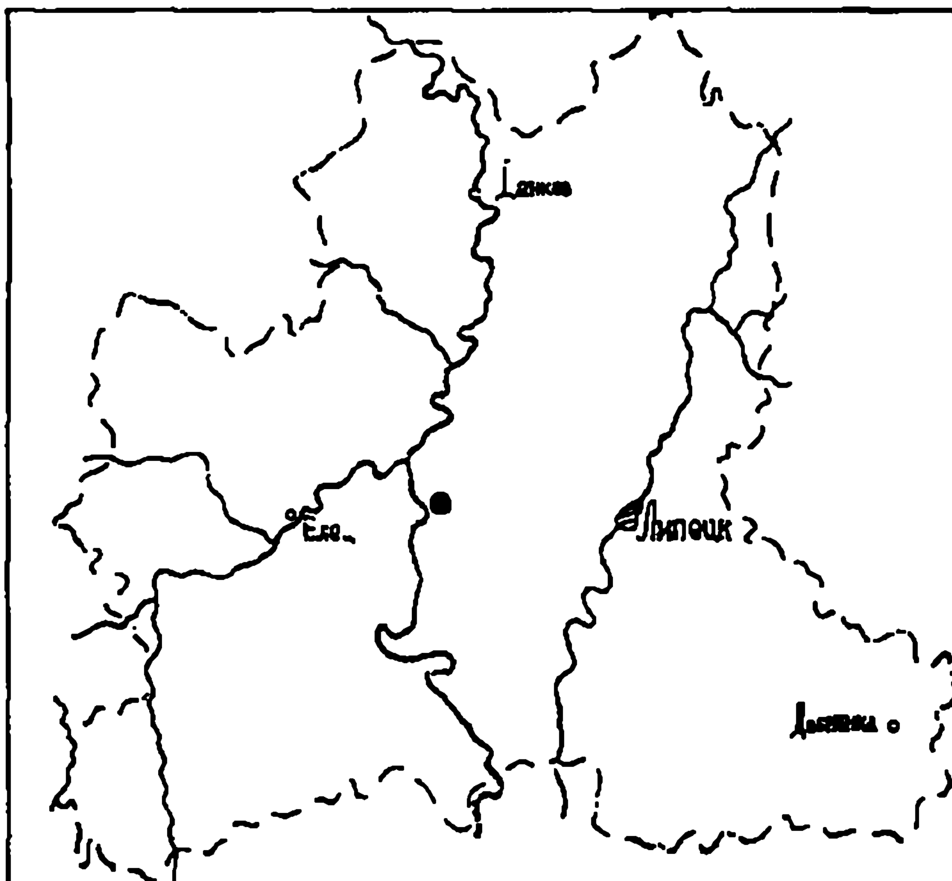
Вид перенесён в Список видов, нуждающихся в специальном наблюдении и контроле (Приложение № 1)

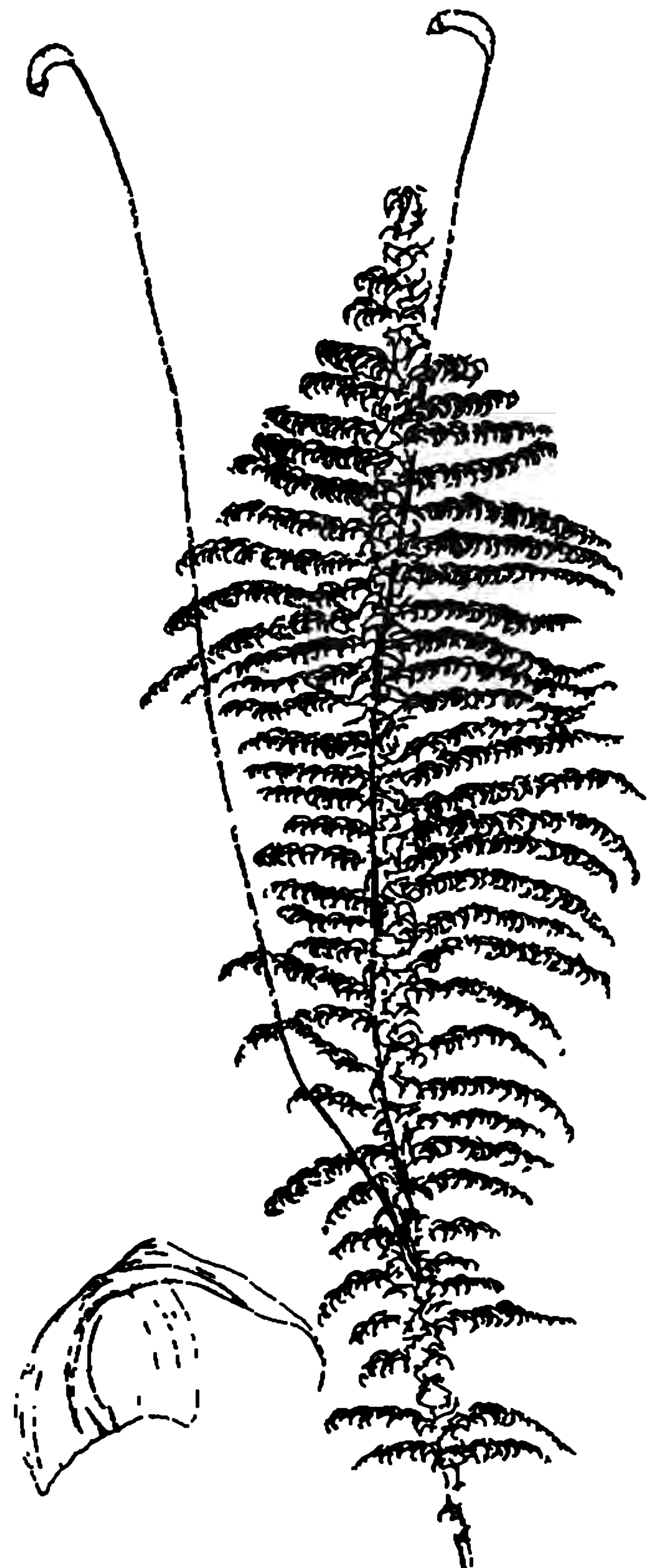
---

26. ПТИЛИУМ ЛАГЕРНЫЙ ГРЕБЕНЬ

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not

Семейство Гипновые – *Hypnaceae*





Описание. Дерновинки крупные, рыхлые, жёлто-зелёные, слабо блестящие Стебель прямостоячий, густо правильно ветвистый Боковые ветви горизонтально отстоящие, на концах серповидно изогнутые, напоминают страусово перо. Парафилии многочисленные, ланцетные Листья серповидные, из коротко низбегающего широкояйцевидного основания постепенно суженные в длинную шиловидную верхушку, продольно складчатые, от середины вверх края остропильчатые Жилка короткая, двойная или отсутствует Клетки узколинейные, в основании шире, в углах – небольшая группа квадратных клеток

Статус. Категория 4 Вид неопределенного статуса, популяции которого могут быть отнесены к одной из предыдущих категорий

Распространение. Бореальный вид, широко распространенный в арктических, таёжных районах и в горах, где часто доминирует в напочвенном покрове В лесостепи встречаемость резко падает В Липецкой области известен пока лишь в одном пункте Задонского района

Численность и тенденции её изменения. Обнаруженная популяция крайне мала и нестабильна - небольшая латка на основании ствола старой берёзы.

Особенности биологии и экологии. В условиях хвойных лесов произрастает на подстилке, доминируя в ряду ассоциаций. Изредка встречается на гнилой древесине Нами собран с основания берёзы Без спорогонов

Лимитирующие факторы. Отсутствие в области естественных старовозрастных сосняков, деградация лесных массивов, низкие темпы возобновления

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Целесообразна организация охранного режима для сфагновых мхов в урочище «Казенный лес» в окрестностях с Рогожино, где представлен «южно-таежный» комплекс – ельник, ручей со сфагновыми мхами и прочими бореальными видами.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

Составители: Н.Н Попова, Л И Абрамова

---

27. ГРИММИЯ ГОРНАЯ

Grimmia montana Bruch et Schimp.

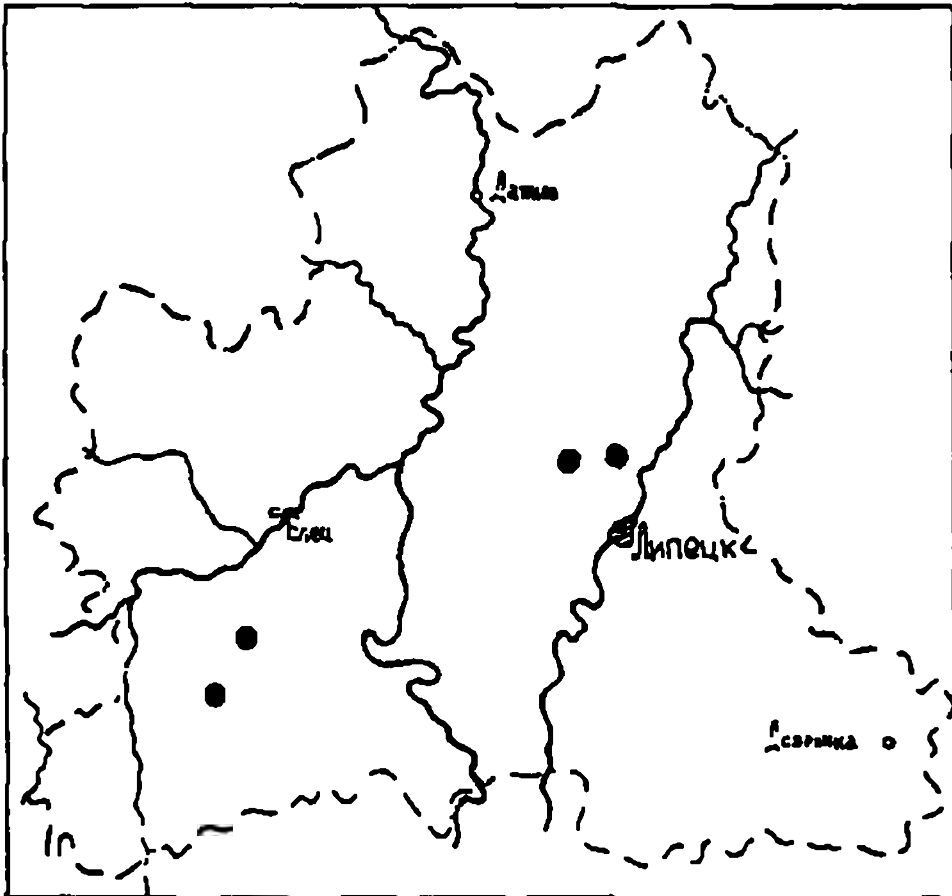
Семейство Гриммиевые – *Grimmiaceae*

Вид перенесен в Список видов, нуждающихся в специальном наблюдении и контроле (Приложение № 1).

28. ГРИММИЯ МЮЛЕНБЕККА

Grimmia muehlenbeckii Schimp.

Семейство Гриммиевые – *Grimmiaceae*





Описание. Дерновинки плотные подушковидные, темно- или черно-зелёные, высотой 1- 2 см Листья из яйцевидного основания ланцетные, постепенно суженные в зубчатый волосок, вверху килеватые, с плоскими двуслойными краями. Жилка мощная, на спинке ребристая Клетки вверху округло-квадратные, с выемчато утолщенными перегородками, в основании возле жилки – прямоугольные

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Горный вид спорадического распространения, приуроченный к выходам кислых пород В Липецкой области встречается в Долгоруковском (окрестности сел Стегаловка и Гущин Колодезь), Тербунском. Липецком (песчаники у с Кузьминские Отвержки) и Лебедянском районах

Численность и тенденции её изменения. При неизменности условий, популяции, хотя и малочисленные, могут существовать довольно долго

Особенности биологии и экологии. Произрастает на освещённых поверхностях кварцитовых песчаников Собран без спорогонов, но с обильными выводковыми тельцами.

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к кварцитовым песчаникам, ограниченное распространение подобных экотопов, кустарная разработка песчаников

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Апухтинские песчаники», «Романов лес», «Сурки», «Каменный лес».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

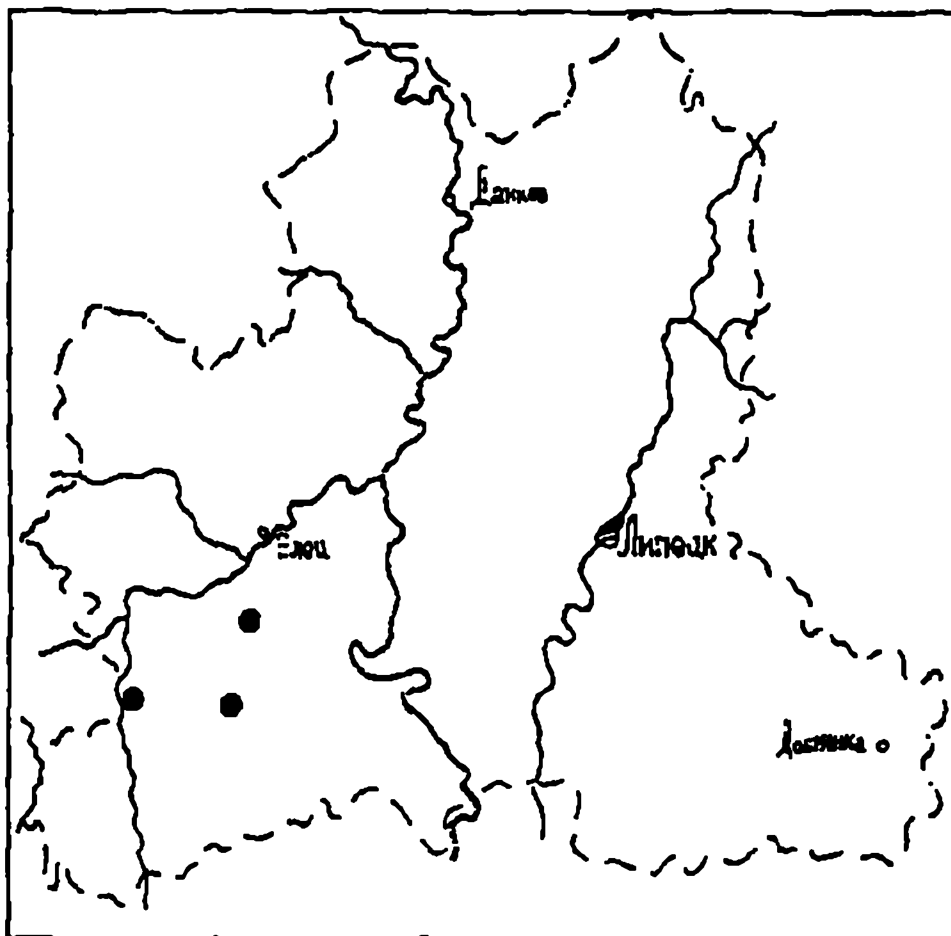
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

Составители: Н Н Попова, Л И. Абрамова

29. ПАРАЛЕУКОБРИУМ ДЛИННОЛИСТНЫЙ

Paraleucobryum longifolius (Hedw.) Loeske

Семейство Дикрановые – *Dicranaceae*





Описание. Дерновинки плотные, тёмно-зеленые или беловато-зеленые, слабо блестящие, 3–4 см высотой. Листья серповидно изогнутые, из ланцетного основания желобчато-шиловидные, по краям вниз двурядно мелкозубчатые. Жилка занимает половину основания листа и полностью заполняет верхушку; бесцветные клетки на спинке жилки прерываются продольными рядами толстостенных хлорофиллоносных клеток. В основании листа клетки удлинённо-прямоугольные, пористые, в углах более крупные, бурые.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. В тундрах, лесной зоне и в горах встречается достаточно широко, однако на равнине, в лесостепной зоне очень редок, сужается экологическая амплитуда, и он становится облигатным эпилитом кислых пород. В Липецкой области встречается в Тербунском и Долгоруковском районах.

Численность и тенденции её изменения. Отмеченные популяции имеют небольшие размеры, стабильность могут сохранить лишь при условии сохранения экологического режима песчаников в целом.

Особенности биологии и экологии. Обитает на затененных глыбах кварцитовых песчаников, без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда; ограниченное число пригодных экотопов; кустарная разработка песчаников, низкие темпы возобновления.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Романов лес», «Апухтинские песчаники» и «Каменный лес».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны, поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций. Организация охраны в урочище «Каменный лес».

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

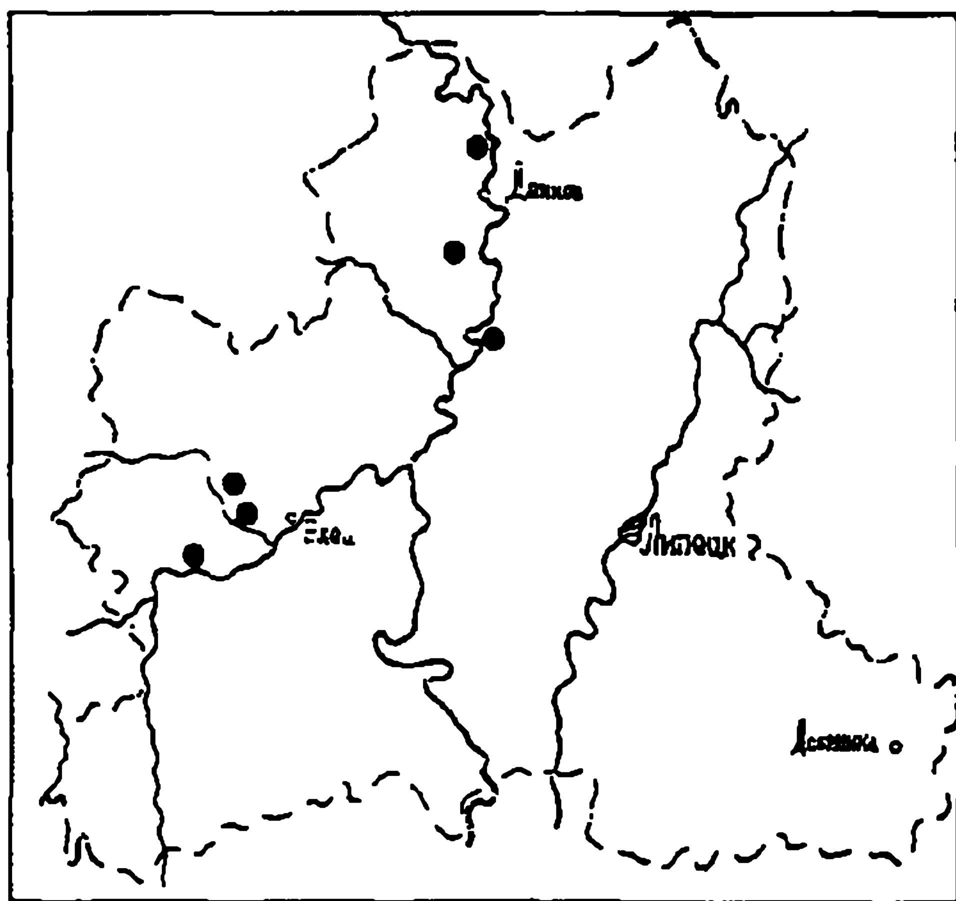
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

30. ДИСТИХИУМ ВОЛОСОВИДНЫЙ

Distichium capillaceum (Hedw) Bruch et Schimp. in B.S.G

Семейство Дитриховые – *Ditrichaceae*





Описание. Тонкие изящные растения, образующие мягкие, густые, блестящие. зеленые и ли жёлто-зеленые подушковидные дерновинки Стебель 5- 10 см, слабо ветвящийся при основании Листья двурядные, из прижатого к стеблю основания резко сужены в шиловидную, зубчатую верхушку Жилка доходит до верхушки листа Клетки внизу около жилки линейные, гладкие, вверху – квадратные Коробочка на красной ножке, прямостоячая, яйцевидно-цилиндрическая, крышечка коническая

Статус. Категория 2 Сокращающий численность вид

Распространение. Широко распространён в умеренных областях Северного полушария, тяготеет преимущественно к горным и арктическим районам На равнине, особенно в Средней России, редок В Липецкой области встречается в Задонском, Краснинском, Данковском (окрестности с Бигильдино) и Елецком районах

Численность и тенденции её изменения. Численность особей в изученных популяциях невысока. Тенденции ее изменения нуждаются в изучении

Особенности биологии и экологии. Обитает на затенённых глыбах известняков, главным образом на нависающих карнизах и в трещинах, со спорогонами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность Ограниченное распространение скалистых выходов известняков

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочища «Морозова гора», «Плющань», «Воргольское»), в ООПТ «Воронов Камень».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций Поиск новых местонахождений Необходимо соблюдение охранного режима и включение в территорию заповедника «Галичья гора» всей долины реки Воргол

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

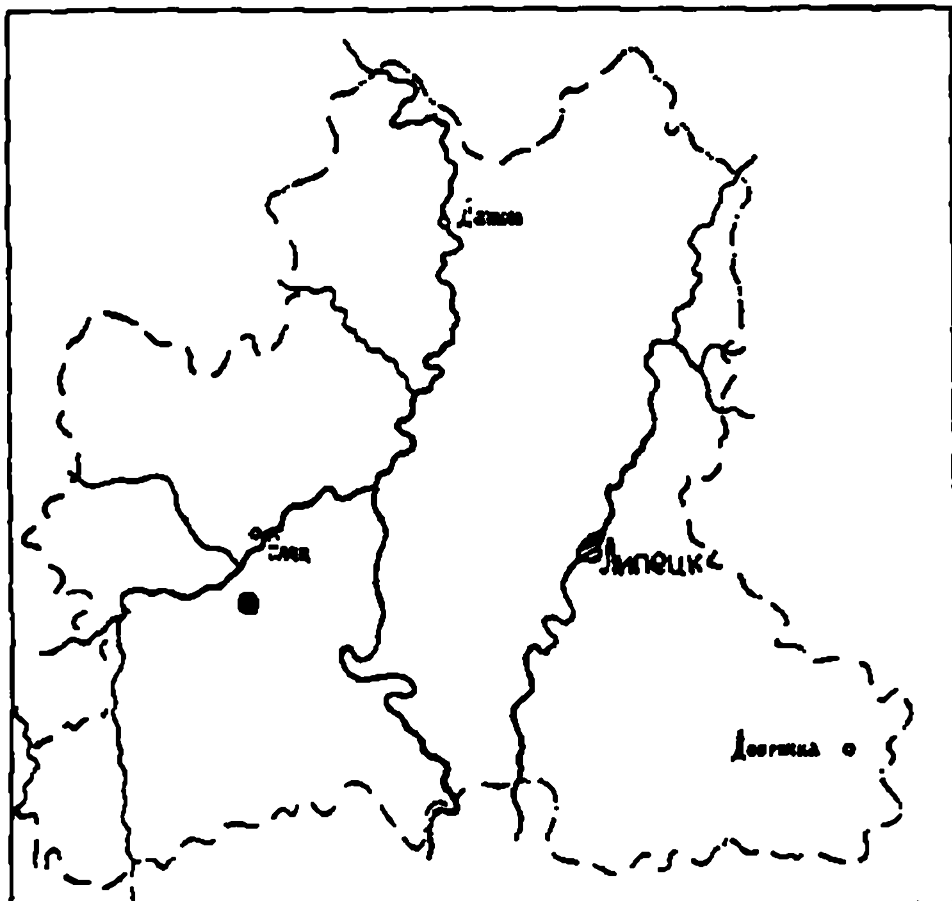
Источники информации. Самсель, 1968, Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

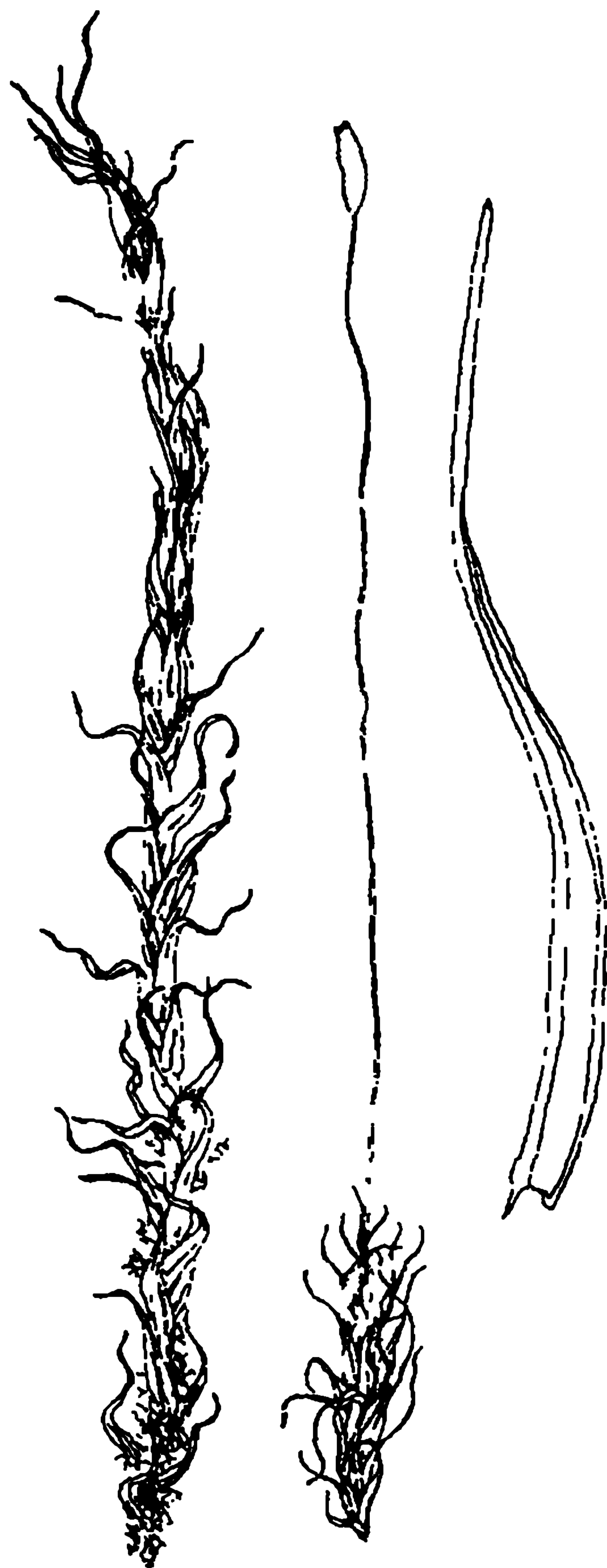
Составители: Н.Н Попова, Л.И Абрамова

31. ДИТРИХУМ КРИВОСТЕБЕЛЬНЫЙ

Ditrichum flexicaule (Schwaegr.) Hampe

Семейство Дитриховые – *Ditrichaceae*





Описание. Дерновинки желто- или коричнево-зеленые, слабо блестящие, внутри с густым ризоидным войлоком, около 3–5 см Стебли простые или разветвлённые, ломкие Листья прямо отстоящие, из ланцетного основания длинно и узко заостренные в желобчатую, зубчатую верхушку. Жилка широкая и плоская, заполняет верхушку и выступает гладким или мелко зубчатым острием Клетки толстостенные, вверху – неправильно квадратные или треугольные, в основании удлиненно-прямоугольные.

Статус. Категория 2. Сокращающий численность вид.

Распространение. Вид имеет арктогорное распространение, на равнине – единичные, возможно, реликтовые местонахождения. В Средней России пока известен только из Липецкой области (Елецкий район) В урочище «Выруб» того же района, видимо, исчез.

Численность и тенденции её изменения. Площадь популяции крайне мала и нестабильна.

Особенности биологии и экологии. Обитает на комлевой части ствола березы, хотя считается кальцефитом Возможно, ранее произрастал на выходах известняков, обильных в данном урочище

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения экотопа

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Низовья реки Воронец»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение охранного режима, контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

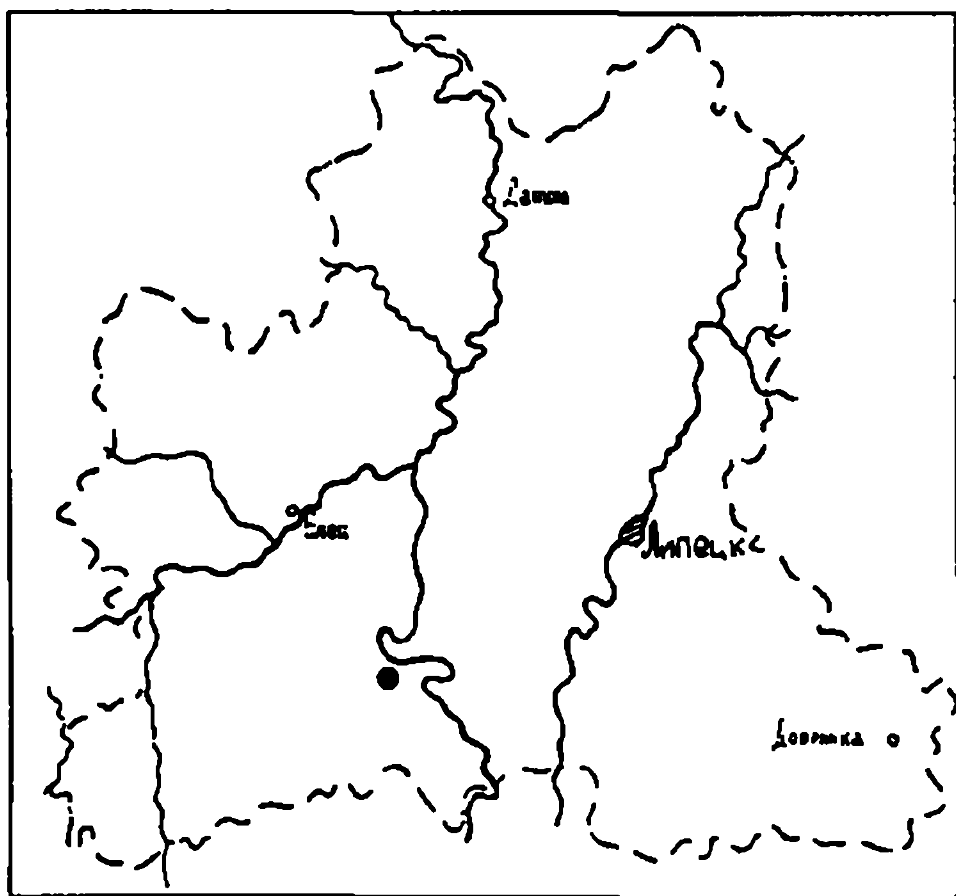
Источники информации. Грунер, 1873; Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

Составители: Н.Н Попова. Л И Абрамова

32. ПАЛЮСТРИЕЛЛА ПЕРЕМЕНЧИВАЯ

Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra

Семейство Кратоневровые - *Cratoneuraceae*





Описание. Дерновинки крупные, довольно плотные, желто-зеленые, в нижней части пропитанные известью Стебли восходящие, гребневидно перистоветвистые, с густым ризоидным войлоком и многочисленными парафиллиями Стеблевые листья из суженного низбегающего основания широко-3-угольно-сердцевидные, складчатые, с длинной, желобчатой, серповидно изогнутой верхушкой, по краю тонкозубчатые, жилка мощная, заканчивается перед верхушкой листа

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Вид характерен для высокогорий, тундр, болот северной тайги На равнине всегда был редок В Липецкой области пока единственное местонахождение в Задонском районе Ближайшие местонахождения в Московской и Тульской областях.

Численность и тенденции её изменения. Учитывая естественную редкость в пределах ареала, сокращение числа пригодных экотопов вплоть до полного исчезновения, можно считать состояние популяции очень нестабильным и угрожаемым

Особенности биологии и экологии. Предпочитает влажные, освещённые каменистые русла ключевых ручьев, висячие болота на известняковых склонах с сильно минерализованными водами Собран в ключевом водопаде в местах выхода скалистых девонских известняков

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, редкость подходящих экотопов, антропогенные нарушения – закустаривание склонов, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Донские Беседы»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение охранного режима, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

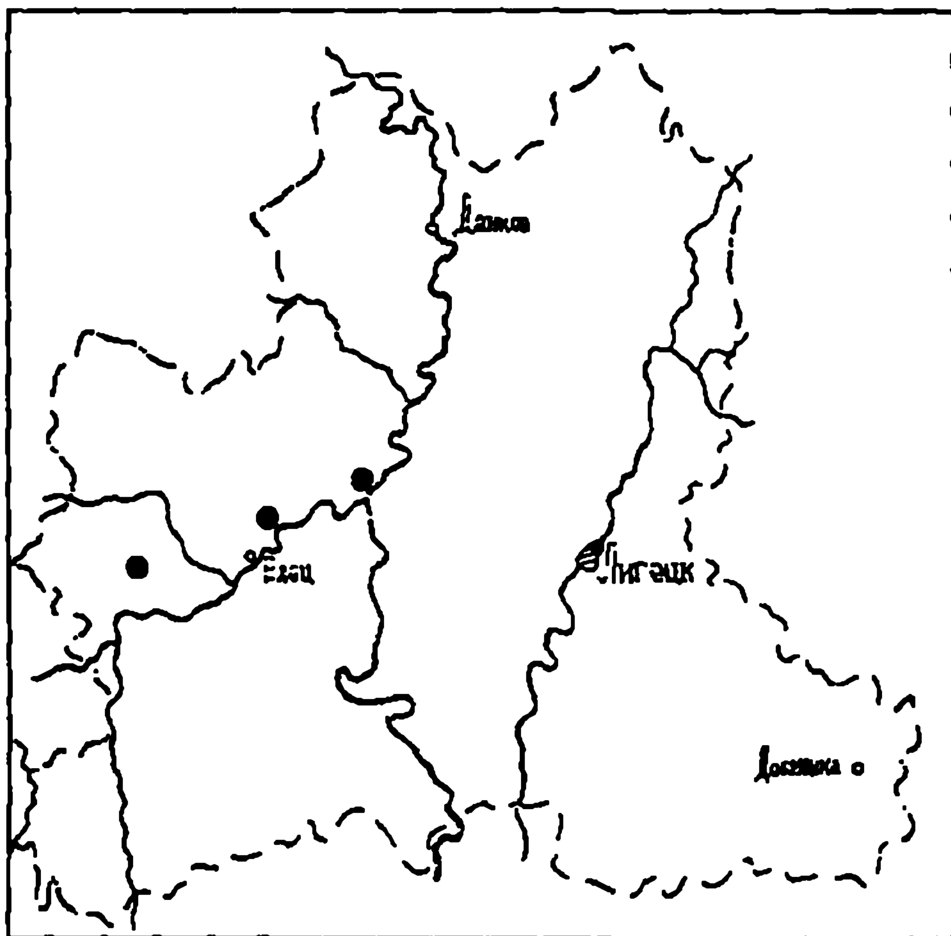
Источники информации. Игнатов, Афонина, 1992, Мельничук, 1970, Попова, 1999, 2000

Составители: Н Н Попова, Л.И Абрамова

33. ЛЕВКОДОН БЕЛИЧИЙ

Leucodon sciuroides (Hedw.) **Schwaegr.**

Семейство Левкодонтовые – *Leucodontaceae*





Описание. Дерновинки довольно крупные, рыжевато-золотистые. Первичный стебель тонкий, столоновидный, с мелкими листьями, плотно прилегающий к субстрату. От него отходят нормально олиственные дуговидно изогнутые боковые побеги – 3-5 см. Листья около 2 мм длиной, овально-ланцетные, без жилки, продольно-складчатые. Клетки толстостенные, гладкие.

Статус. Категория 4. Вид неопределённой категории из-за недостаточности сведений.

Распространение. Характерный вид широколиственных лесов. Достаточно обычен в центральной и Южной Европе. В Липецкой области встречается в Задонском, Елецком и Измалковском районах.

Численность и тенденции её изменения. В связи с изменениями среды обитания в широколиственных лесах вид сокращает численность.

Особенности биологии и экологии. Считается наиболее типичным представителем эпифитного базифильного комплекса. В связи с отсутствием нагорных дубрав в области, приурочен исключительно к скалистым выходам известняков. Без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Лесоэксплуатация, ограниченное число пригодных экотопов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Галичья гора»), в ООПТ «Аргамач-Пальна» и «Низовья реки Ясенок».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

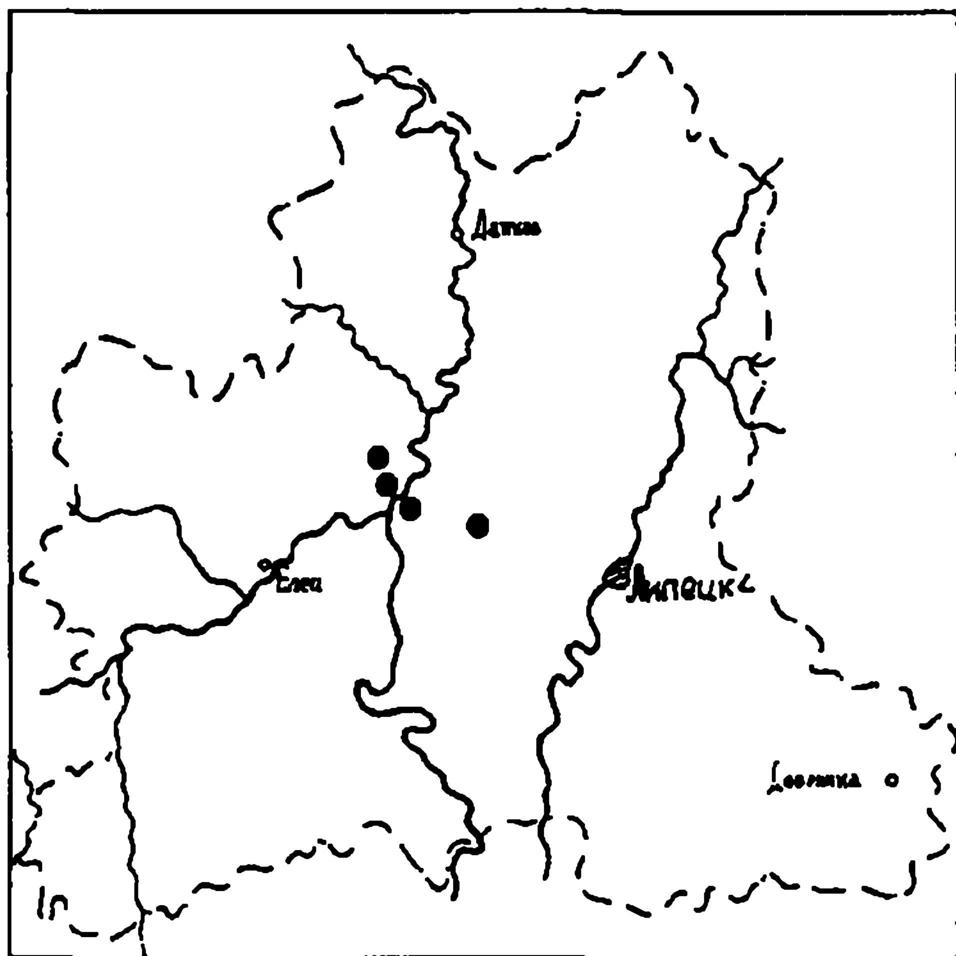
Источники информации. Самсель, 1968, Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000.

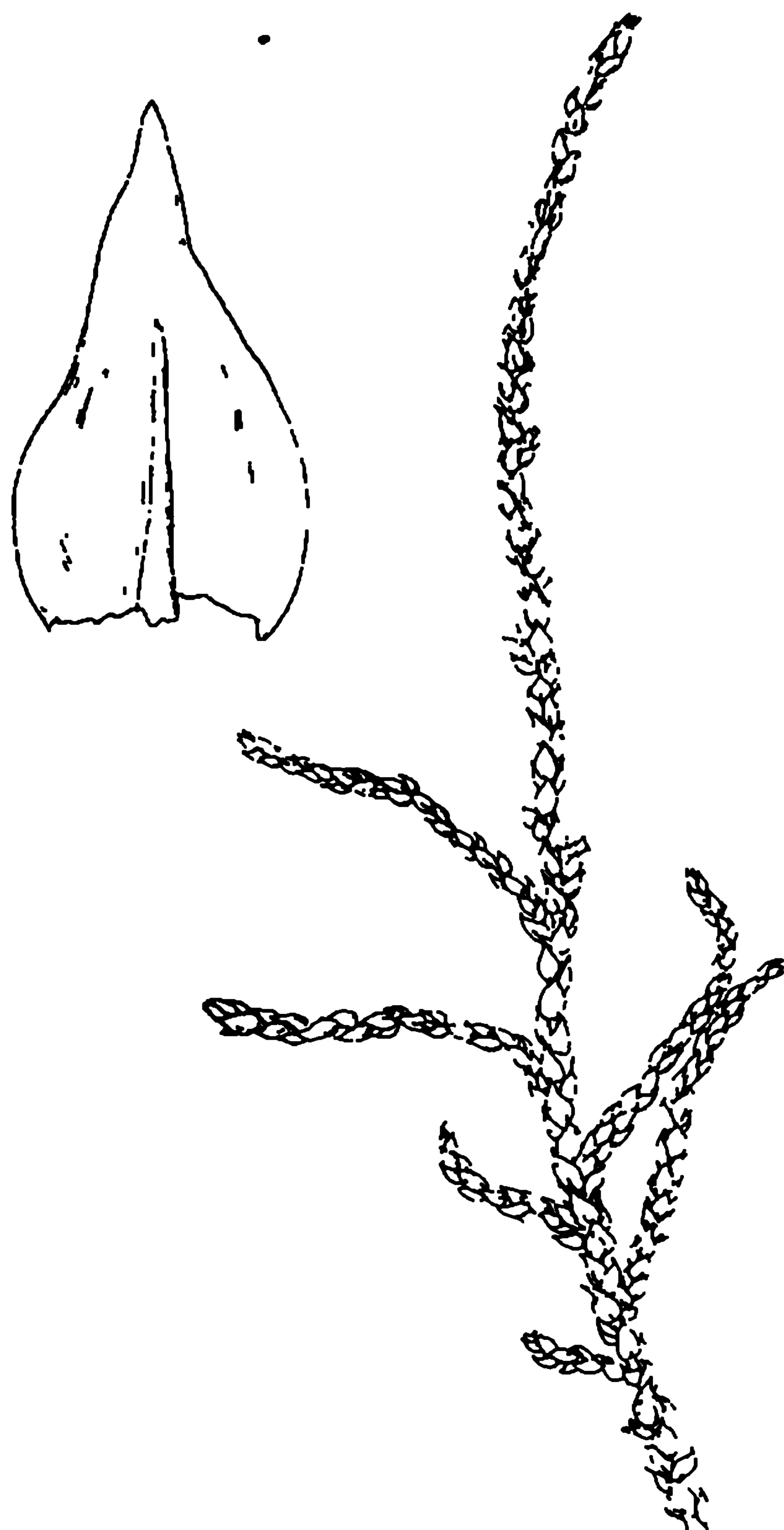
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

34. ПСЕВДОЛЕСКЕЕЛА ЦЕПОЧКОВАТАЯ

Pseudoleskeella catenulata (Brid. cx Schrad) Kindb

Семейство Лесксевыс – *Leskeaceae*





Описание. Дерновинки плотные, густо переплетённые, плоские, коричнево-зеленые Стебель неправильно перисто ветвистый, с нитевидными сережчатооблиственными веточками Парафилии немногочисленные, нитевидные и ланцетные Листья черепитчатые, выпуклые, из сердцевидного основания резко косо ланцетнозаостренные, плоские, цельнокрайние Жилка простая, заканчивается в середине листа Клетки мелкие, толстостенные, гладкие

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Вид имеет спорадическое распространение, тяготея к арктическим и горным районам В Средней России ранее не указывался В Липецкой области встречается в Задонском районе Ближайшее местонахождение в Тульской области на известняковых обнажениях по реке Осетр

Численность и тенденции её изменения. Изученные популяции достаточно обильны, но их устойчивое состояние возможно лишь при соблюдении существующего экологического режима

Особенности биологии и экологии. Произрастает исключительно на плотных девонских известняках, на хорошо освещенных горизонтальных поверхностях

Лимитирующие факторы. Строгая кальцефильность, низкие темпы возобновления; ограниченное число пригодных экотопов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочища «Быкова Шея», «Галичья гора» и «Морозова гора»), в ООПТ «Крутое»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике и ООПТ Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

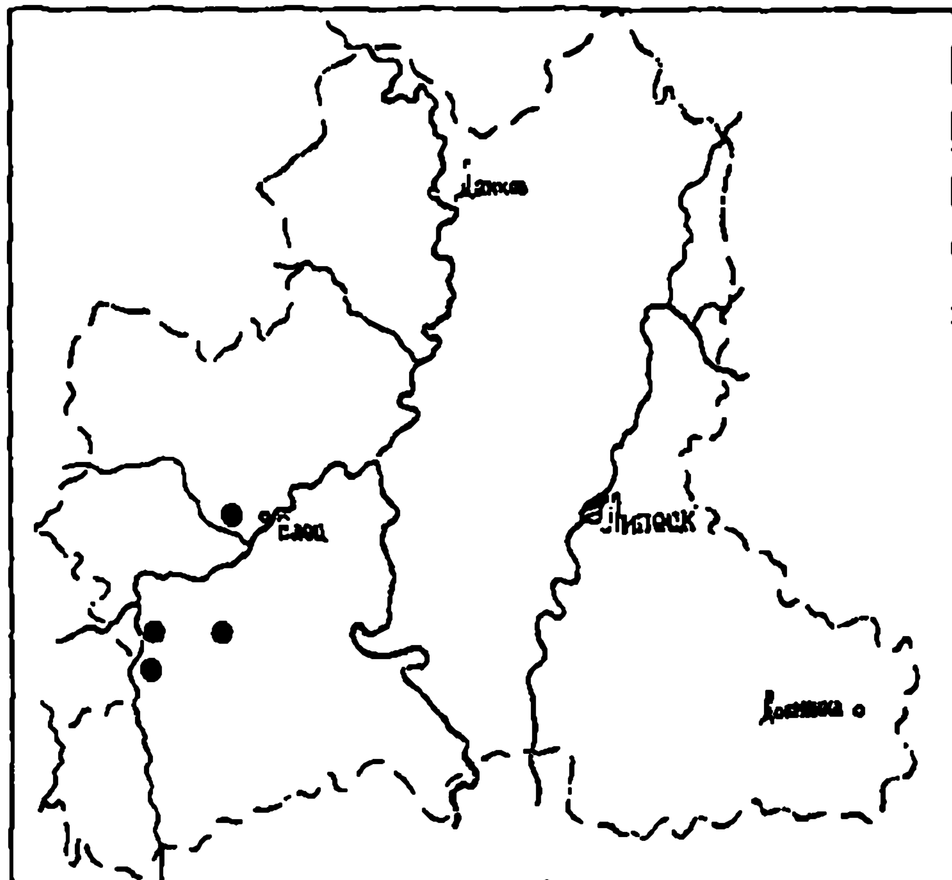
Источники информации. Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

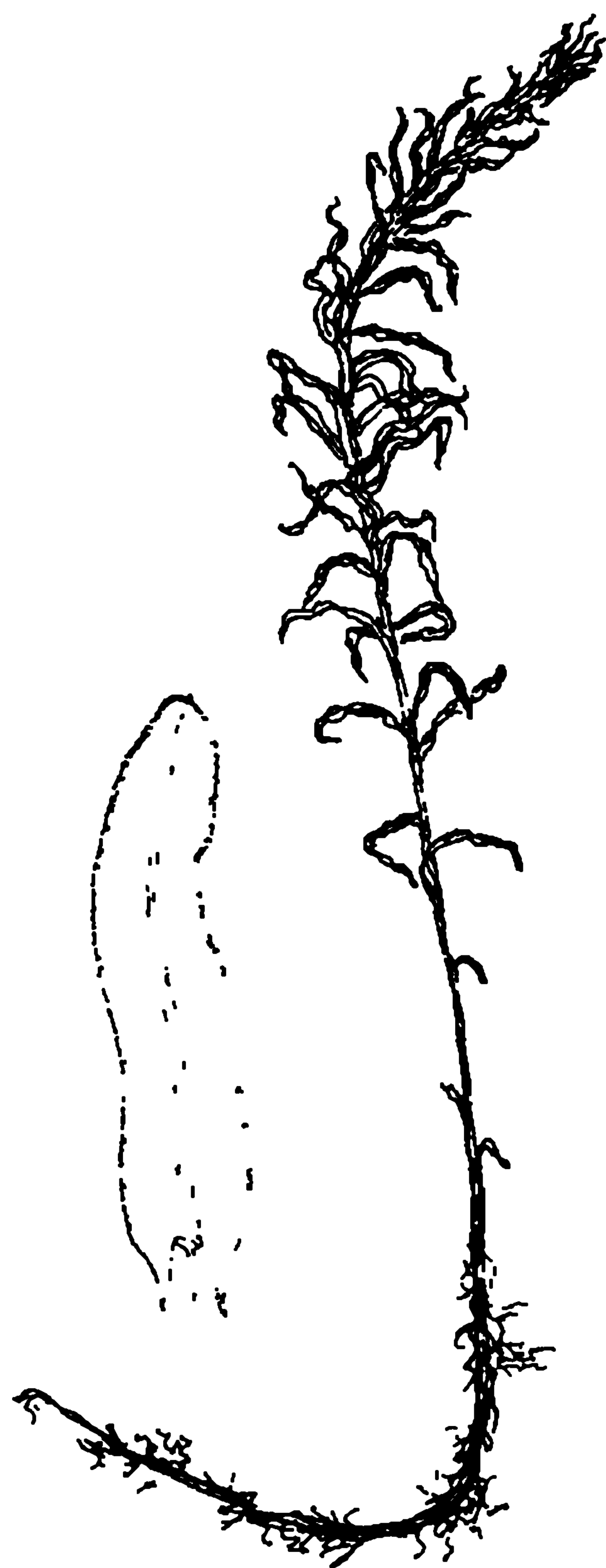
Составители: Н.Н. Попова, Л И Абрамова

35. ПЛАГИОМНИУМ ВОЛНИСТЫЙ

Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop.

Семейство Мниевые – *Mniaceae*





Описание. Дерновинки крупные – около 10 см, рыхлые, темно-зелёные На верхушке побегов листья скучены в розетку. Листья широко и длинно низбегающие, в верхней части волнистые; верхушка закругленная, с остроконечием, широко окаймленные, по всему краю остропильчатые Жилка заканчивается в верхушке листа или перед ней

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Имеет широкое распространение в умеренных областях лесной зоны, встречаемость резко падает в лесостепи В Липецкой области встречается в Долгоруковском (урочище «Гущин Колодезь»), Елецком и Тербунском районах

Численность и тенденции её изменения. Популяции малочисленные; тенденции изменения негативные

Особенности биологии и экологии. Обитает на влажной почве в лесных оврагах, в расщелинах известняков и песчаников, заполненных мелкоземом

Лимитирующие факторы. Нахождение вблизи южной границы ареала; лесоэксплуатация, низкие темпы возобновления

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Воргольское»), в ООПТ «Апухтинские песчаники» и «Романов лес»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

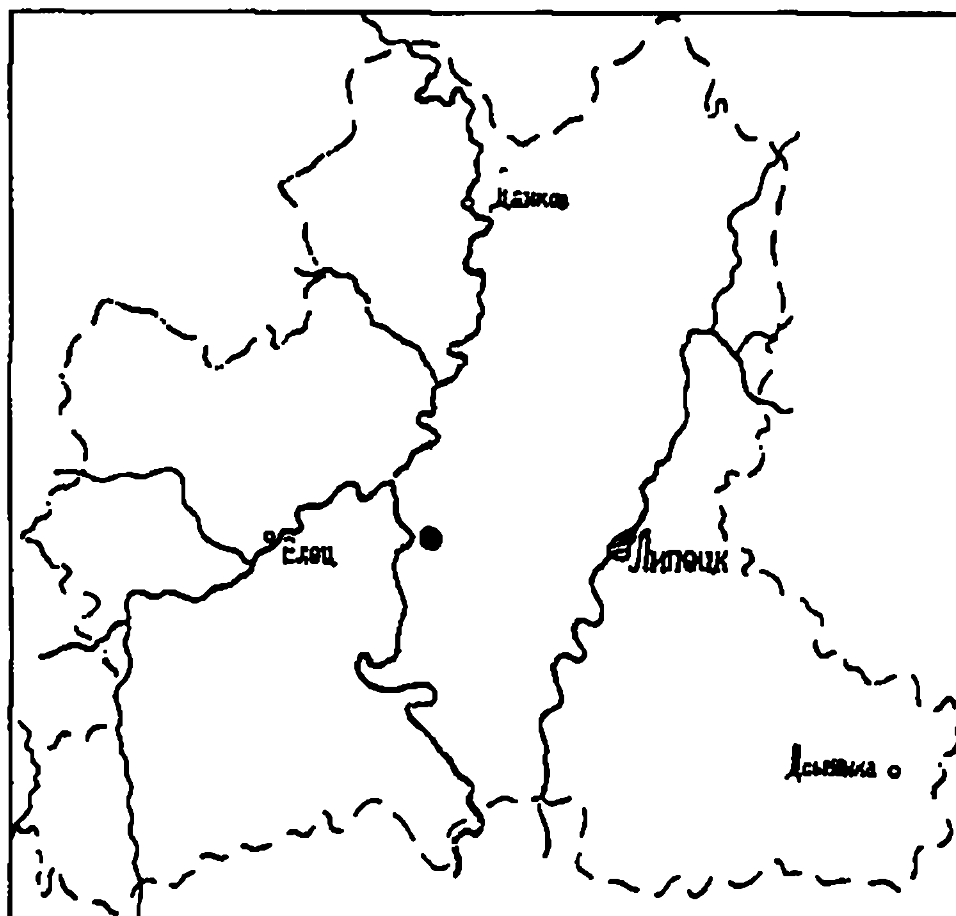
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

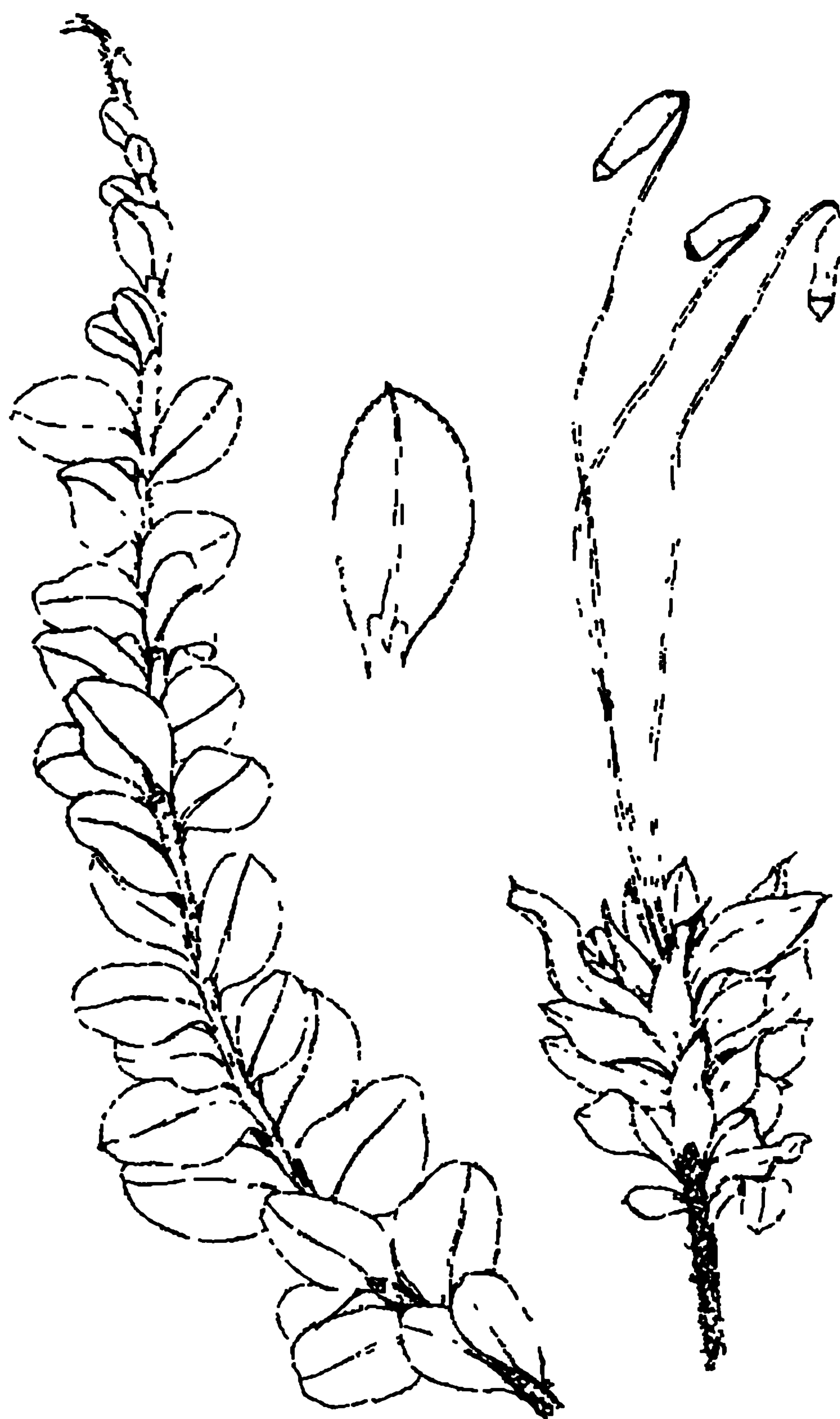
Составители: Н.Н Попова, Л И Абрамова.

36. ПЛАГИОМНИУМ СРЕДНИЙ

Plagiomnium medium (Bruch et Schimp. in B.S.G) T. Kop

Семейство Мниевые – *Mniaceae*





Описание. Дерновинки рыхлые, бледно-зеленые, стебли до 5 см Нижние листья округло-яйцевидные, верхние внезапно крупнее, из широкого, длинно низбегающего основания широкоовальные, заостренные, с широкой каймой, по краю зубчатые Жилка заканчивается в верхушке листа или перед ней Клетки листа угловато-овальные, с утолщенными пористыми стенками Спорогонов 2–5, коробочка повислая, удлинённо-яйцевидная, с короткой шейкой, светло-желто-зелёная Крышечка выпуклая с носиком

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Неморальный вид, характерный для полосы широколиственных лесов северного полушария В Липецкой области встречается в Задонском районе

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций невелики, для установления дальнейших тенденций требуется наблюдение

Особенности биологии и экологии. Обитает в глубоких выемках известняков на гумусных наносах, со спорогонами.

Лимитирующие факторы. Изменение состояния местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Галичья гора»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

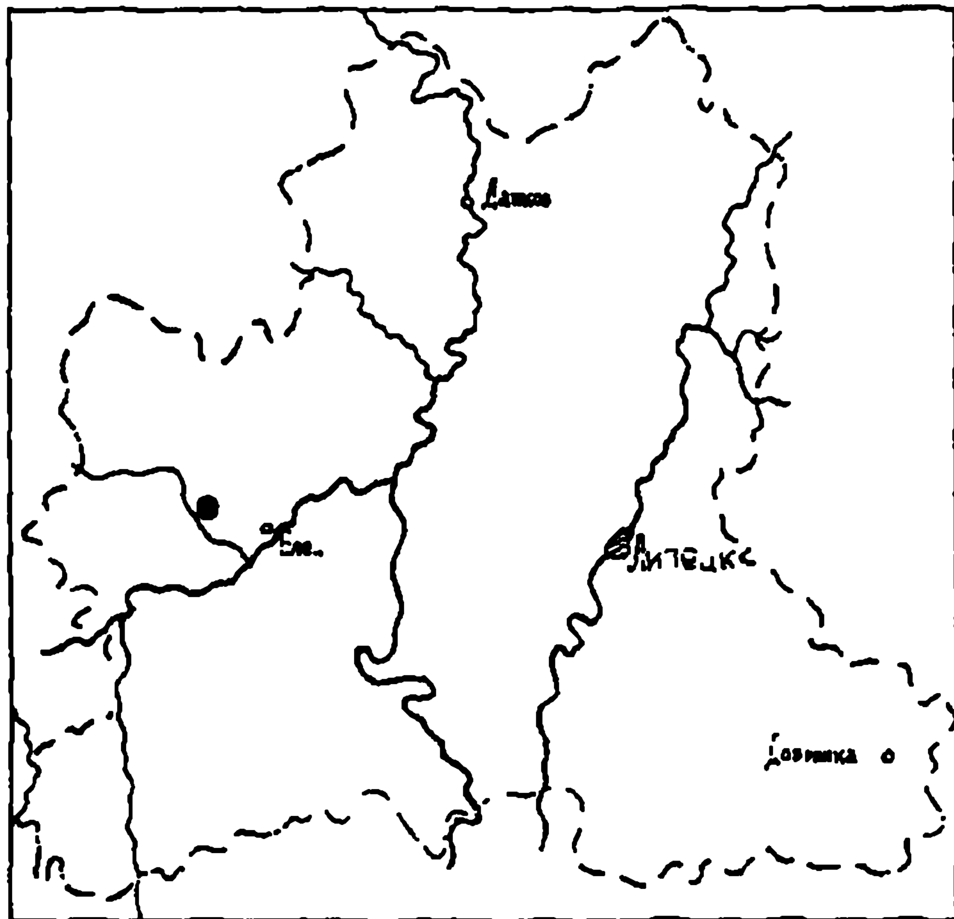
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

Составители: Н Н Попова, Л.И Абрамова

37. НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ

Neckera pennata Hedw.

Семейство Неккеровые – *Neckeraceae*





Описание. Образует довольно крупные, легко заметные, беловато-зеленые блестящие дерновинки на стволах деревьев. Первичные стебли столоновидные, слабо облиственные, плотно прилегают к субстрату, от них отходят перистые, свисающие вторичные стебли, длиной около 5 -7 см. Верхушки побегов характерно отгибаются до почти горизонтального положения. Листья около 3 мм, широкоовальные, поперечно-волнистые. Жилки нет или она короткая.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Вид распространен в умеренных областях Северного полушария, а также в горных районах. Приурочен главным образом к южной тайге и зоне широколиственных лесов. В Липецкой области единственное местонахождение в Елецком районе.

Численность и тенденции её изменения. Всюду наблюдаются резкие негативные тенденции в отношении численности. Многие местонахождения, известные в Средней России из литературных источников, уже не существуют.

Особенности биологии и экологии. Характерный представитель неморального базифильного эпифитного комплекса. Собран на известняковом рухляке в затененных условиях. Без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Низкие темпы возобновления, сокращение числа пригодных местообитаний, вырубка лесов, возможно, загрязнение воздушного бассейна.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Воронов Камень»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

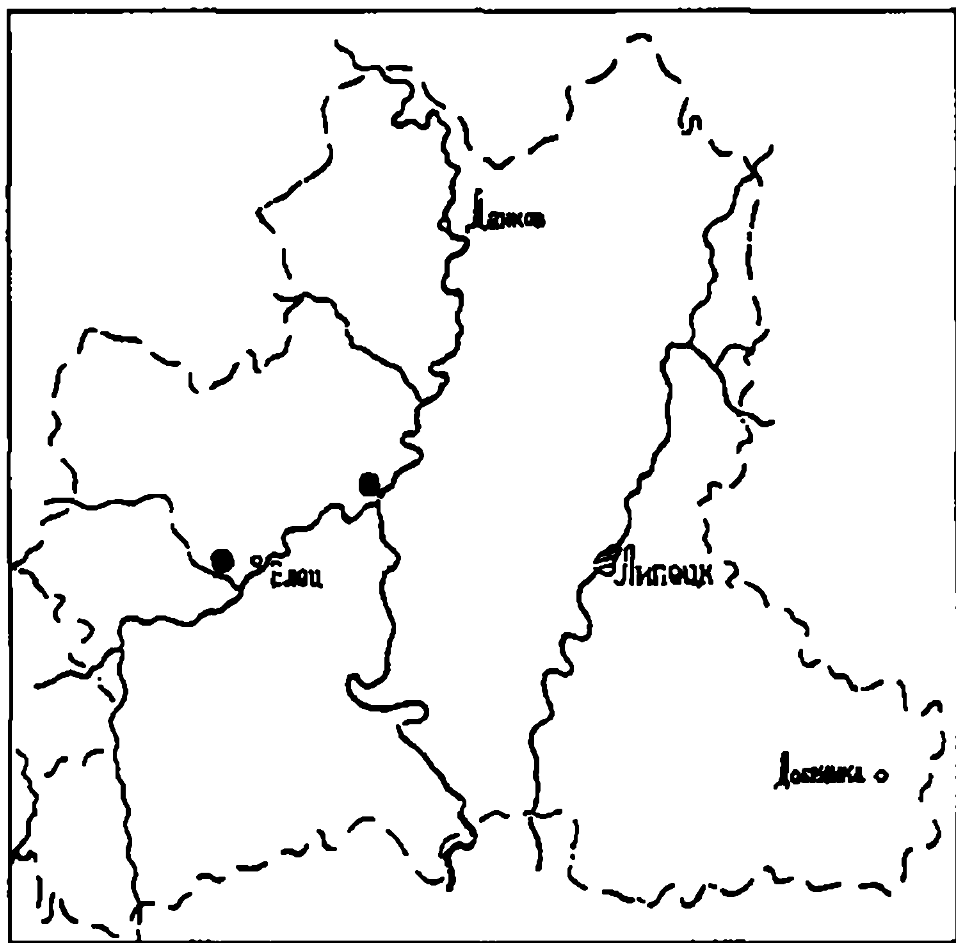
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

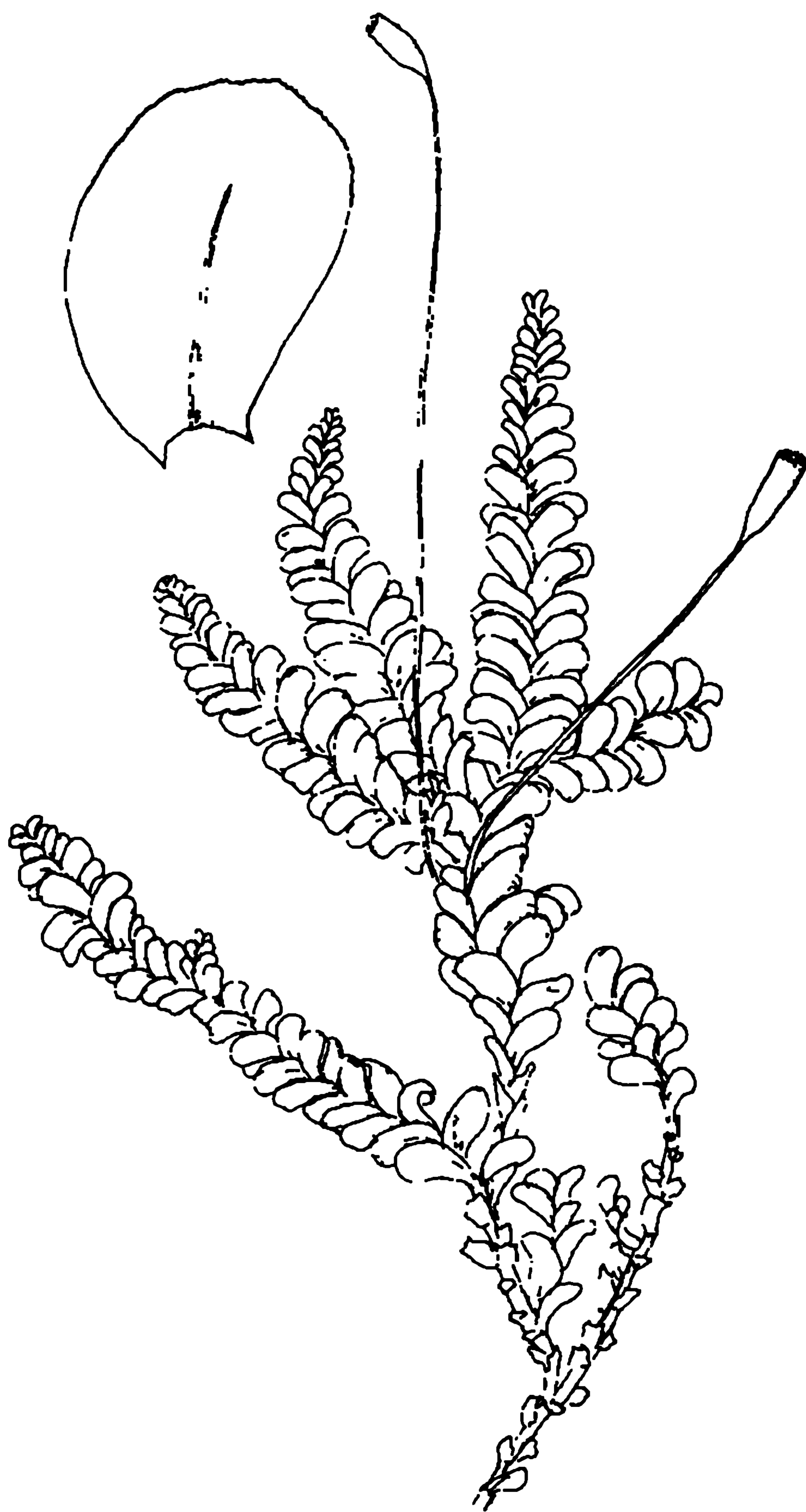
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

38. ГОМАЛИЯ ТРИХОМАНОВИДНАЯ

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et Schimp in B S.G.

Семейство Неккеровые – *Neckeraceae*





Описание. Дерновинки плотные, темно-зеленые, маслянисто блестящие Стебли до 5 см, неправильно разветвлённые с плоскими тупыми ветвями Листья двурядные, несимметричные, широко языковидные, основание коротко низбегающее, верхушка закругленная, наверху мелко зубчатая Жилка тонкая, иногда незаметная, доходит до середины листа Клетки вверху листа ромбически-шестиугольные, узколинейные, в углах снования мелкие, квадратные

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Достаточно широко распространен в лесной зоне, в лесостепи редок В Липецкой области встречается в Задонском и Елецком районах

Численность и тенденции её изменения. Вид сокращает численность на территории Липецкой области, как и повсюду в странах Европы

Особенности биологии и экологии. Типичный представитель неморального базифильного комплекса.

Лимитирующие факторы. Нарушение правил лесоэксплуатации

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочища «Воргольское» и «Воронов Камень»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость культивирования пока отсутствует

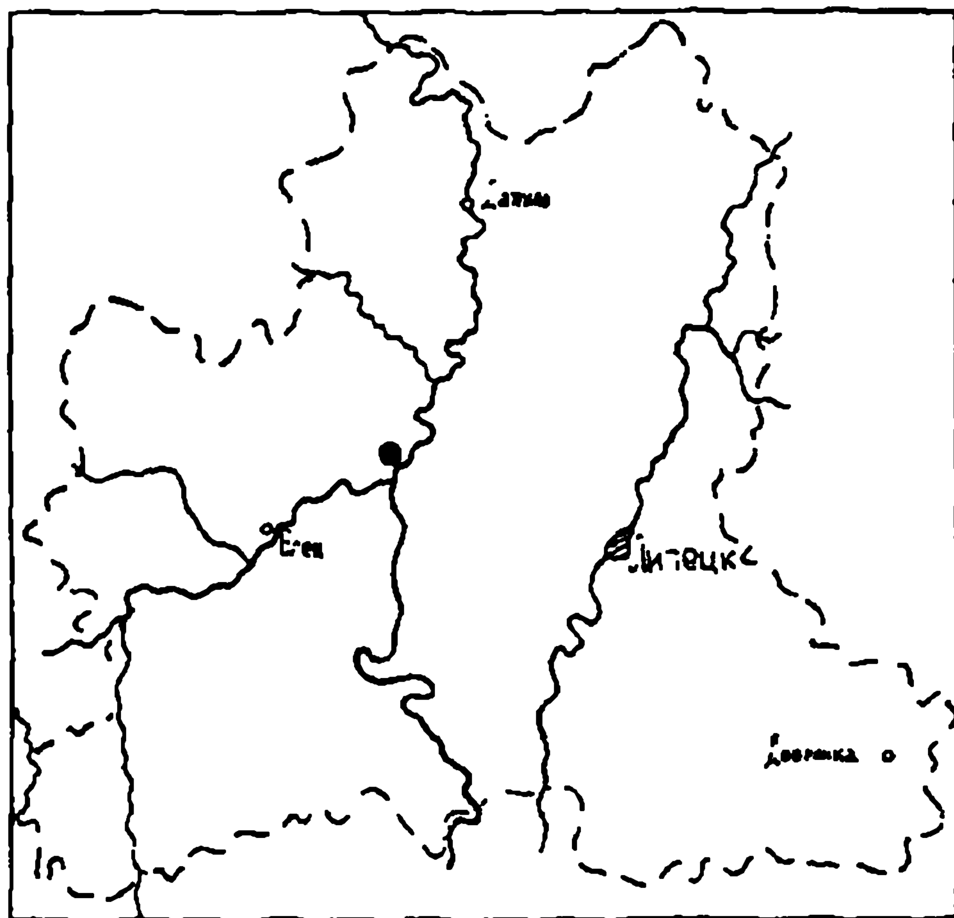
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

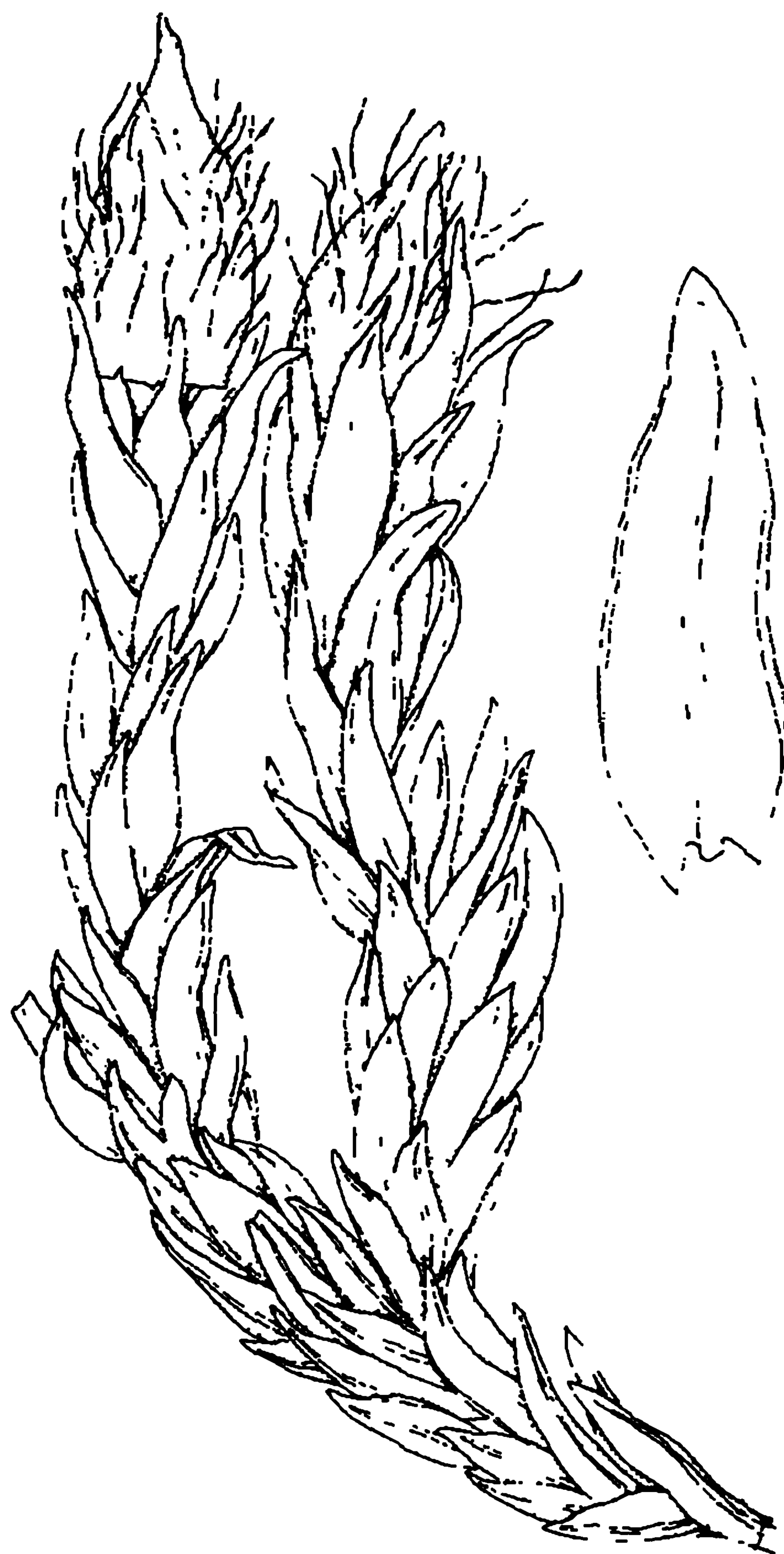
Составители: Н.Н. Попова, Л И. Абрамова.

39. ОРТОТРИХУМ ПЛОСКОНОСНЫЙ

Orthotrichum cupulatum Brid.

Семейство Ортотриховые – *Orthotrichaceae*





Описание. Дерновинки плотные, подушковидные, грязно-зелёные, сухие – почти черные, до 2 см высотой. Листья продолговато-яйцевидные, коротко заостренные или туповатые, килеватые, отвороченные. Клетки вверху листа округлые, толстостенные, густо папиллозные, внизу прозрачные, бесцветные, возле жилки прямоугольные. Коробочка погружена в перихециальные листья или слабо выступает, широко яйцевидная с короткой шейкой, суженной в ножку, желтая, с продольными полосками. Колпачок колокольчатый, устьица погруженные, перистом простой.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Имеет рассеянное распространение в Европейской России и Средней Азии, тяготея к выходам карбонатных горных пород. В Липецкой области встречается в Задонском районе.

Численность и тенденции её изменения. Требуются стационарные наблюдения.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на освещённых скалистых выходах девонских известняков, имеет спорогоны.

Лимитирующие факторы. Стенотопность – кальцефильный ксерофит.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Галичья гора»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

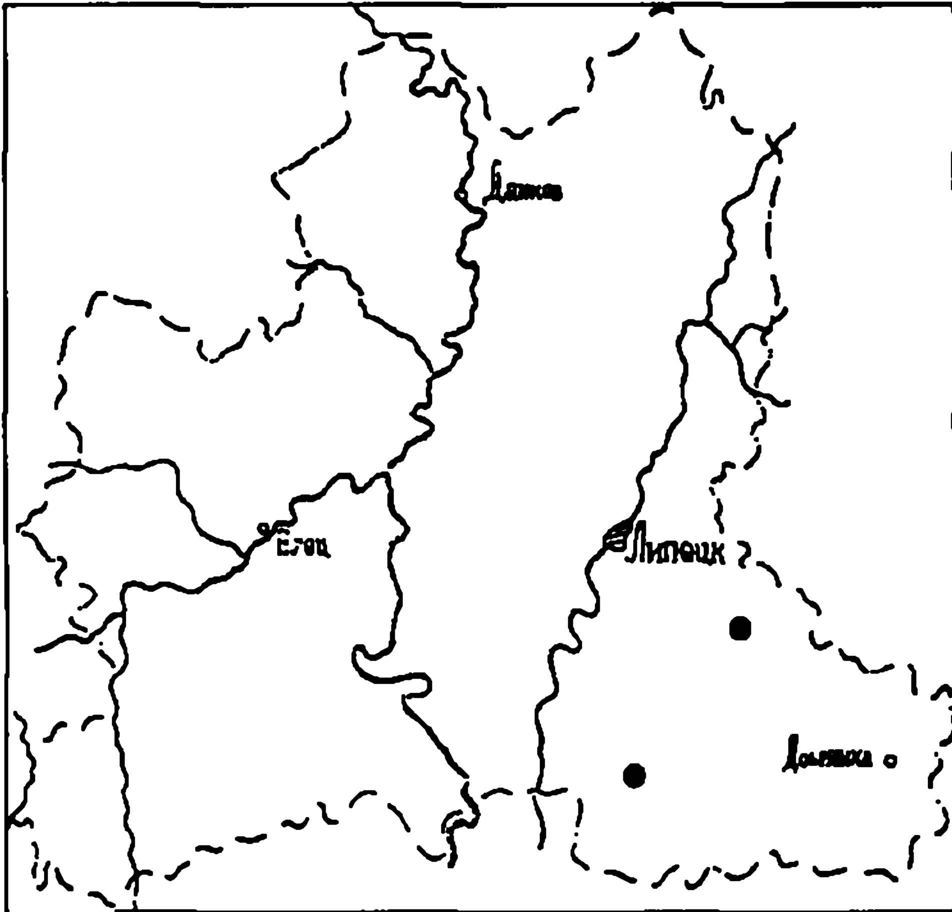
Источники информации. Zickendrath, 1900, Самсель, 1968, Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000.

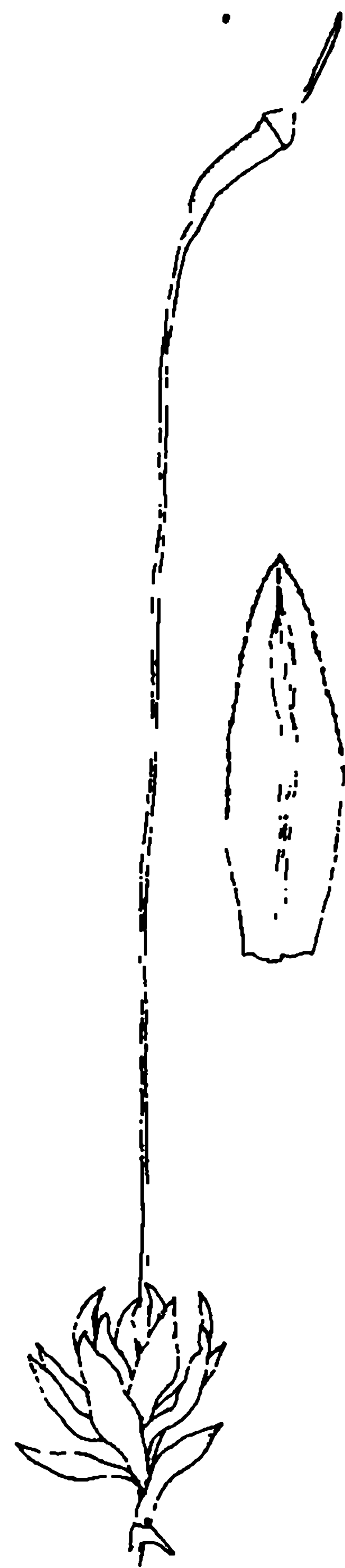
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

40. АТРИХУМ НЕЖНЕНЬКИЙ

Atrichum tenellum (Rochl.) Bruch et Schimp. in B.S.G.

Семейство Политриховые – *Polytrichaceae*





Описание. Образует низкие, до 2 см, рыхлые, тёмно или коричнево-зеленые дерновинки. Сухие листья курчавые, влажные – отстоящие, удлиненно-ланцетные, почти не волнистые, в середине расширенные, мягкие, прозрачные, на спинке гладкие или с единичными зубцами. Окаймление двуслойное, узкое, листья в верхней половине пильчатые от парных и простых зубцов. Жилка на спинке гладкая или в верхушке зубчатая, на брюшной стороне с 2–4 продольными пластинками. Клетки вверху листа округло-6-угольные, в основании – прямоугольные. Спорогоны одиночные. Коробочка на желтой ножке, короткоцилиндрическая, слабо наклонённая, буроватая. Крышечка с длинным клювиком.

Статус. Категория 4. Статус пока не определен.

Распространение. Неморальный вид, более обычный в сообществах лесной зоны, в лесостепи имеет спорадическое распространение. В Липецкой области встречается в Грязинском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность особей относительно велика, однако, учитывая временность экотопов (обнаженной почвы) нестабильна.

Особенности биологии и экологии. Встречается на почвенных обнажениях в сосновых лесах; не образует спорогонов.

Лимитирующие факторы. Требуют дальнейшего изучения.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Колодецком, Первомайском и Ямансков заказниках.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

Источники информации. Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

41. ПОГОНАТУМ УРНОПЛОДНЫЙ

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv.

Семейство Политриховые – *Polytrichaceae*

Описание. Встречается небольшими рыхлыми группами, дерновинки сизовато-зеленые до красно-коричневых. Стебли высотой 3 -7 см, простые, вильчато или пучковидно разветвлённые, в нижней части с ризоидами. Листья из короткого влагалища линейно-ланцетные, заостренные, с плоскими остропильчатыми краями. Жилка выступает коротким остроконечием, на спинке зубчатая, на брюшной стороне с 40–50 продольными пластинками. Верхняя клетка продольных пластинок округлая или овальная, толстостенная, папиллозная. Ножка спорогона до 5 см, красная, коробочка прямостоячая, продолговато-яйцевидная или цилиндрическая, красно-коричневая, крышечка с клювиком.

Статус. Категория 4. Статус пока не определен.

Распространение. В условиях лесостепи и широколиственно-лесной зоны встречается спорадически, тяготея к песчаной и супесчаной почве, окварцованным песчаникам. В Липецкой области встречается в Елецком, Краснинском (окрестности с. Сотниково), Задонском (окрестности с. Репец), Тербунском (окрестности с. Синие Камни) и Долгоруковском (окрестности с. Гущин Колодезь) районах.

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций невелики, тенденции дальнейшего существования требуют изучения.

Особенности биологии и экологии. Встречается на почвенных обнажениях и местах выходов кварцитовых песчаников. Иногда со спорогонами.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочища «Воргольское» и «Морозова гора») и в ООПТ «Сокольская гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике и в ООПТ, контроль за состоянием популяций и их динамикой.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

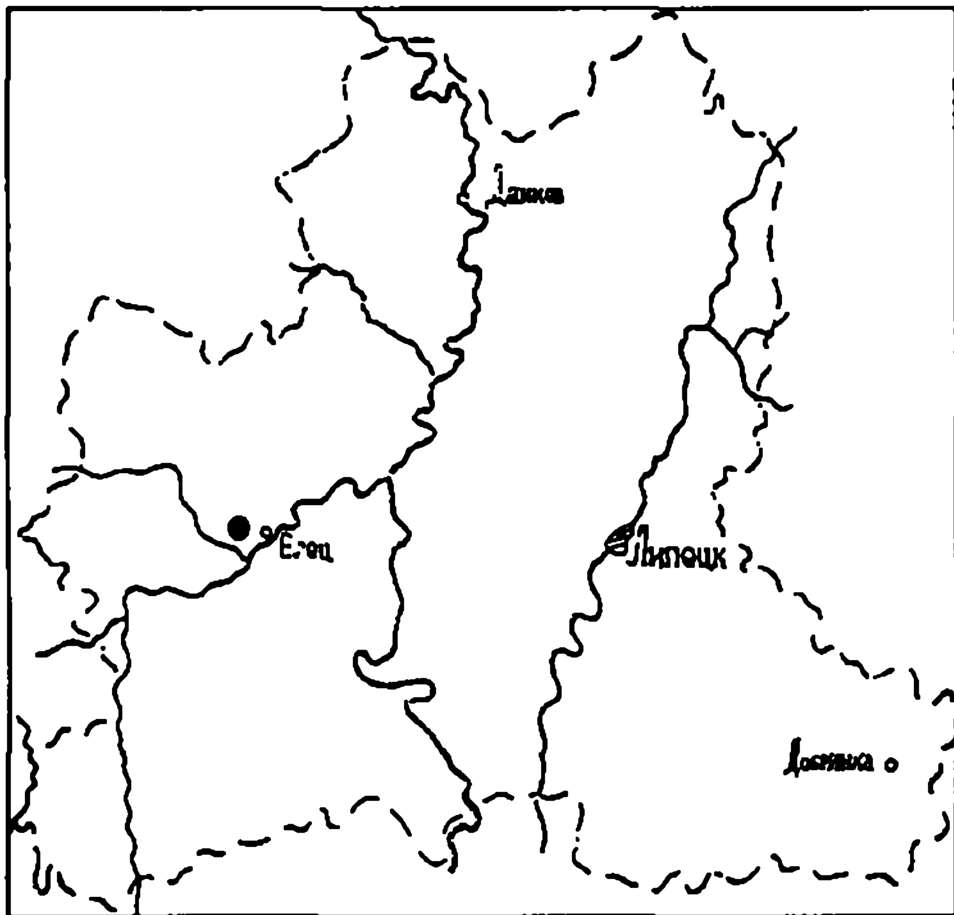
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.В. Попова, Л.И. Абрамова.

42. ГИМНОСТОМУМ ИЗВЕСТКОВЫЙ

Gymnostomum calcareum Nees et Hornsch.

Семейство Поттиевые – *Pottiaceae*





Описание. Дерновинки низкие, плотные, зеленые, внутри ржаво-коричневые Листья ланцетные или линейно ланцетные, тупые или тупо заостренные, слабо килеватые Жилка заканчивается перед верхушкой листа Клетки в основании листа прямоугольные, гладкие, бесцветные или желтоватые, вверху квадратные, папиллозные.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Вид приурочен в основном к горным регионам умеренного пояса северного полушария, в равнинных условиях лесостепи весьма редок В Липецкой области встречается в Елецком районе В Средней России это пока единственное местонахождение

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяции измеряются несколькими квадратными сантиметрами, состояние угрожающее

Особенности биологии и экологии. Обитает на карнизе известняковых скал. в довольно влажных и затенённых условиях; спорогонов не образует

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда облигатный кальцефил; антропогенные нарушения экотопа, низкие темпы возобновления

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Воргольское»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Безотлагательное расширение границ заповедника «Галичья гора» с включением всей долины реки Воргол

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

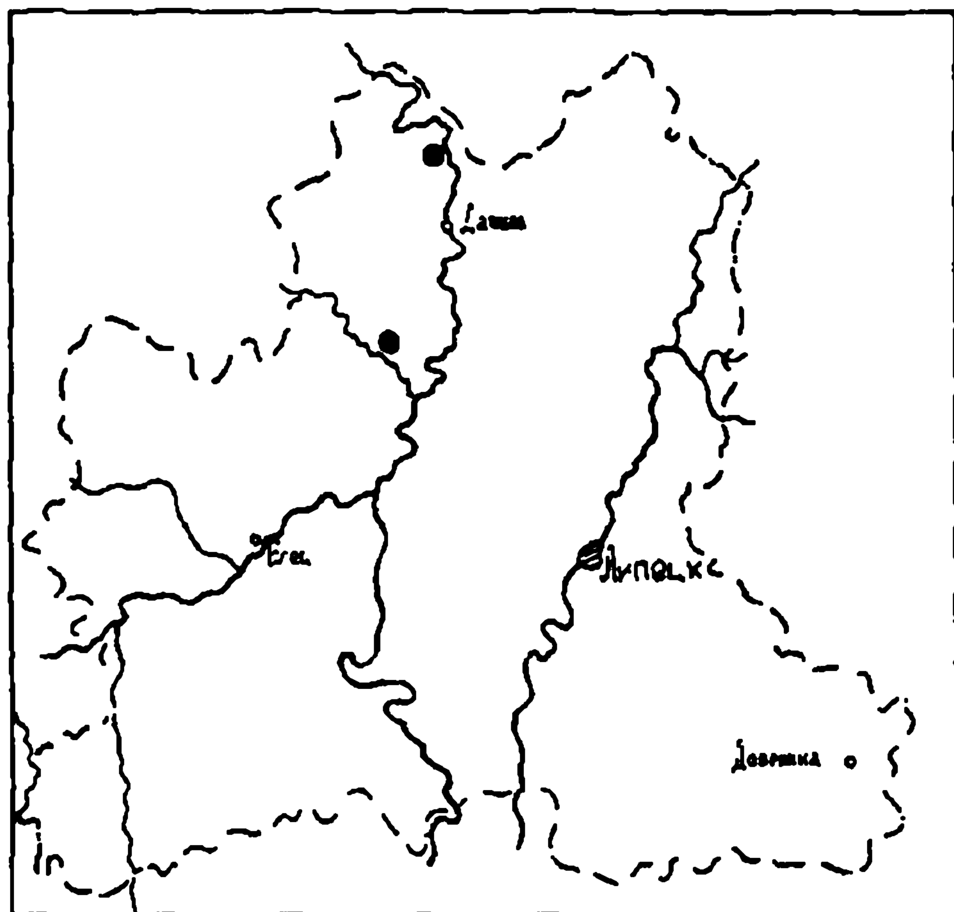
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000

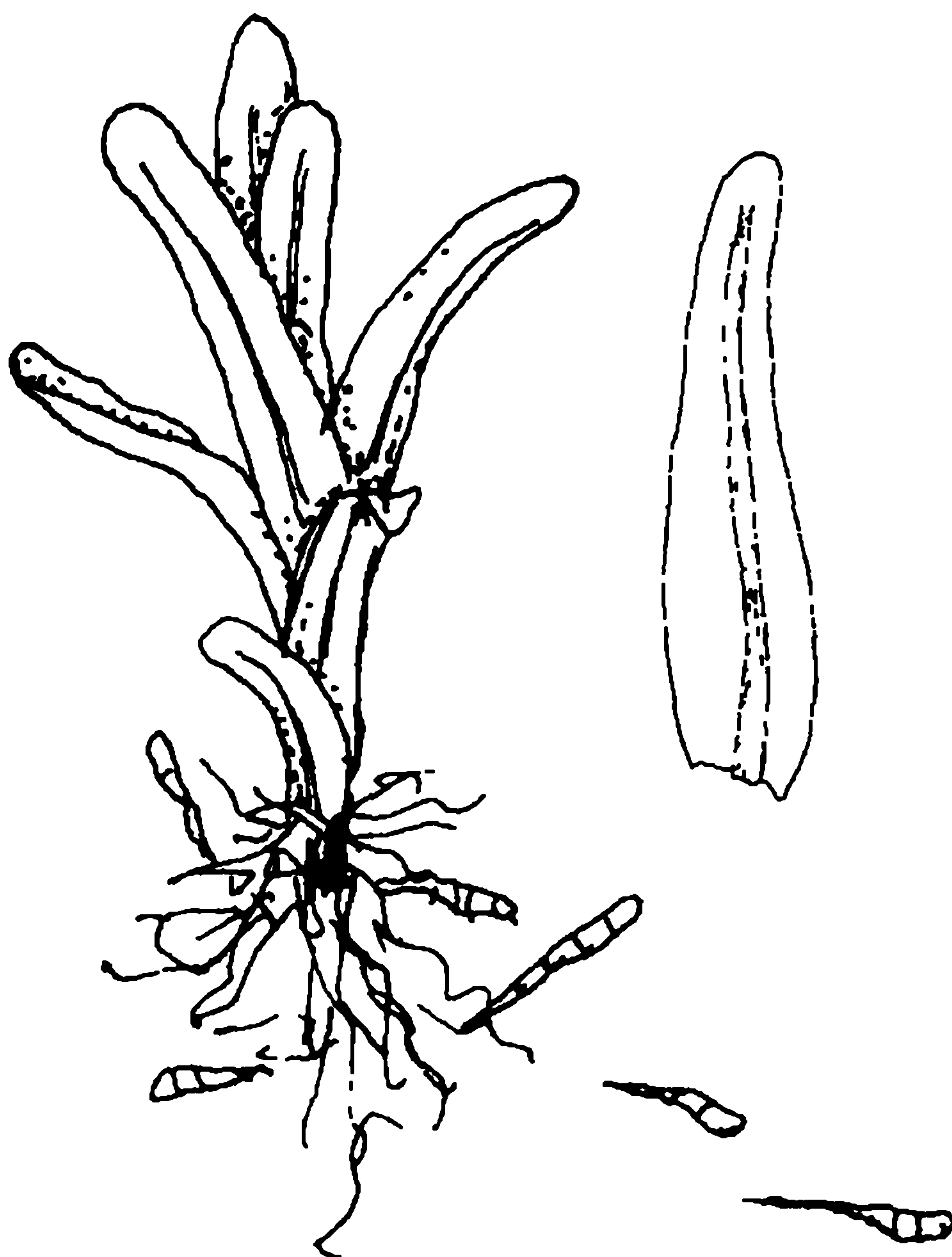
Составители: Н Н Попова, Л.И. Абрамова.

43. ГИРОВЕЙСИЯ ТОНКАЯ

Gyroweisia tenuis (Hedw) Schimp.

Семейство Поттиевые – *Pottiaceae*





Описание. Дерновинки очень мелкие, светло-зелёные. едва различимые на поверхности известняков Листья узко ланцетные или линейно-языковидные, с закругленной верхушкой, по краю плоские Жилка тонкая. заканчивается перед верхушкой листа или в ней Клетки в основании листа прямоугольные и прозрачные, вверху - квадратные, толстостенные, папиллозные

Статус. Категория 2 Вид уязвимый, сокращающийся в численности

Распространение. Неморальный вид, имеет рассеянное распространение по Европейской России и Сибири, тяготея к горным районам с более влажным климатом В Липецкой области встречается в Лебедянском и Данковском районах Ближайшее местонахождение – в Орловской области.

Численность и тенденции её изменения. Необходимо дальнейшее изучение состояния и динамики популяций

Особенности биологии и экологии. Обитает на вертикальных стенках доломитизированных известняков в их нижней части, в довольно влажных условиях, образует выводковые тельца.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда - облигатный кальцефит, низкие темпы возобновления, антропогенные нарушения экотопа

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Низовья реки Красивая Меча» и Долговском заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

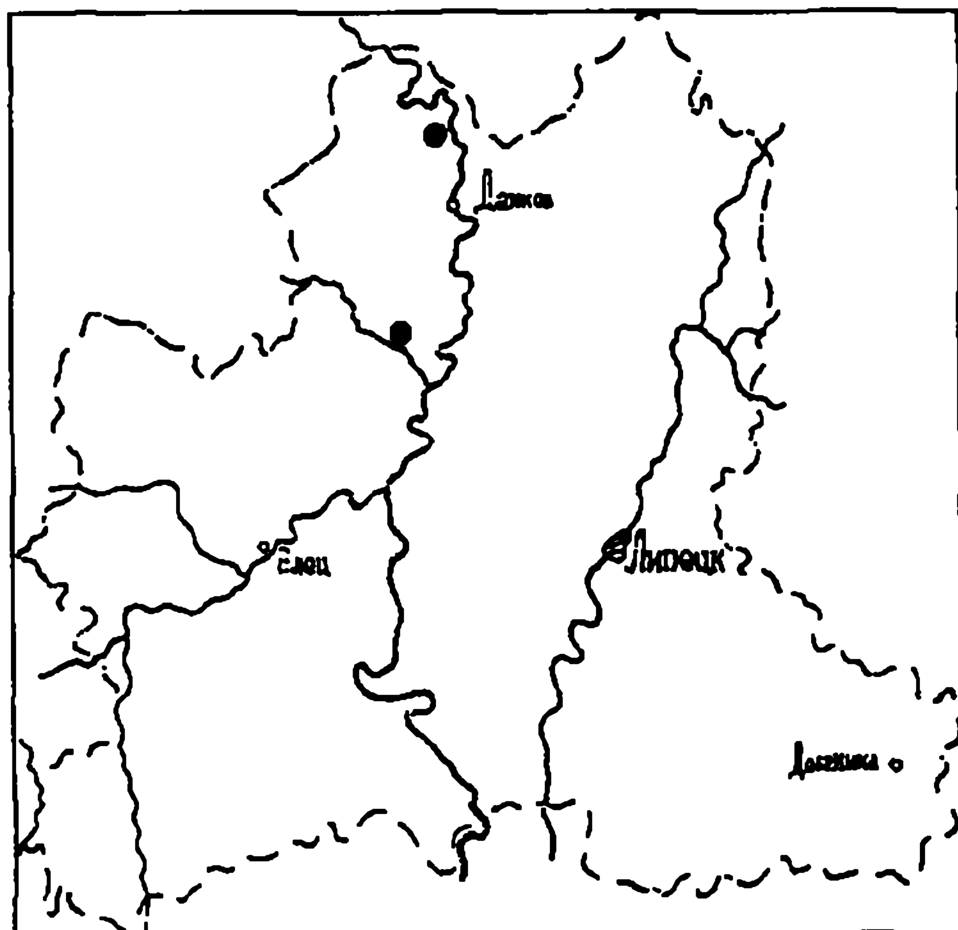
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

Составители: Н Н. Попова, Л И Абрамова

44. ДИДИМОДОН ТУФОВЫЙ

Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa

Семейство Поттиевые – *Pottiaceae*





Описание. Дерновинки плотные, зеленые или коричневые до 3 см высотой, нижняя часть побегов покрыта известковым налетом. Листья из расширенного основания ланцетные, с тупой или коротко заостренной верхушкой, по краю отвороченные, цельнокрайние или в верхушке с несколькими зубчиками. Жилка мощная, коричневая, заканчивается перед верхушкой листа. Клетки утолщенные, неправильные, квадратные, овальные или поперечно овальные, слабо папиллозные, в основании листа прямоугольные.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Аридный вид, тяготеющий к выходам карбонатных пород, имеет спорадичное распространение в европейской части и на Урале в России и в Средней Азии. В Липецкой области встречается в Лебедянском и Данковском районах. Произрастает также в Воронежской и Орловской областях.

Численность и тенденции её изменения. Численность особей очень невелика, состояние популяций явно нестабильное, требует дальнейшего изучения.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на влажных известняках и доломитах.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда – строгий кальцефит, антропогенные нарушения экотопов; низкие темпы возобновления.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Низовья реки Красивая Меча» и в Долговском заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

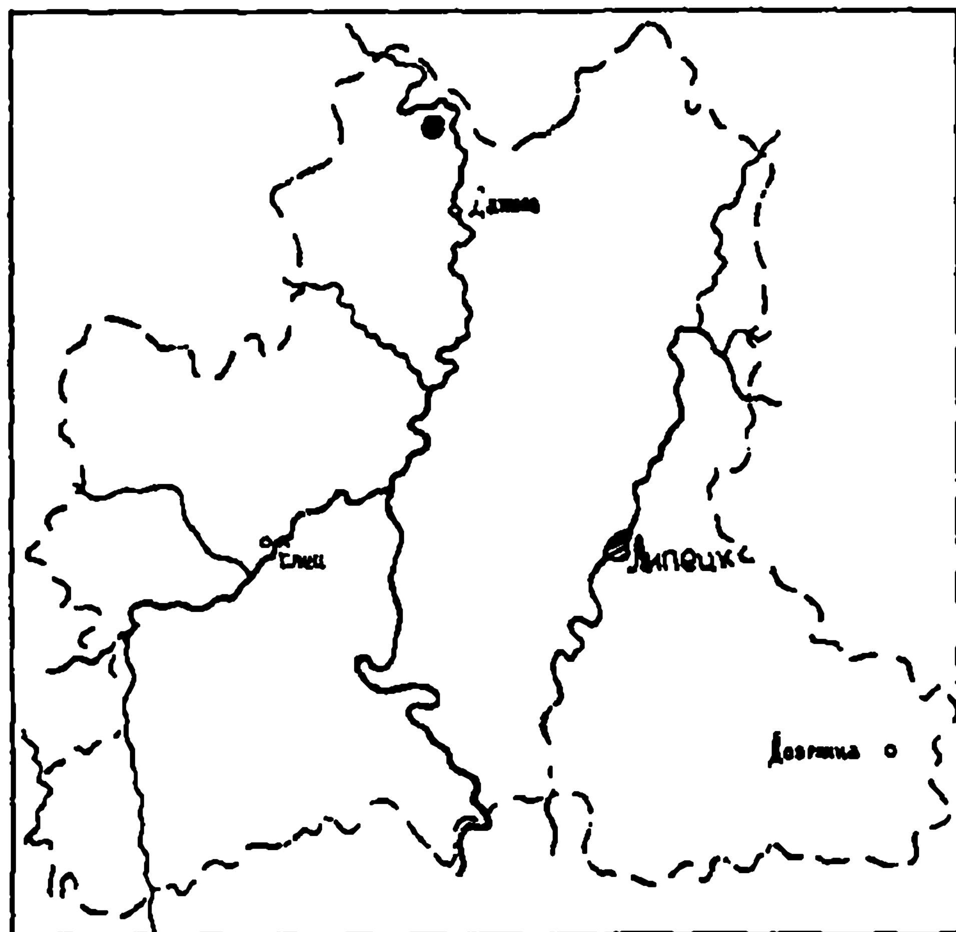
Источники информации. Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

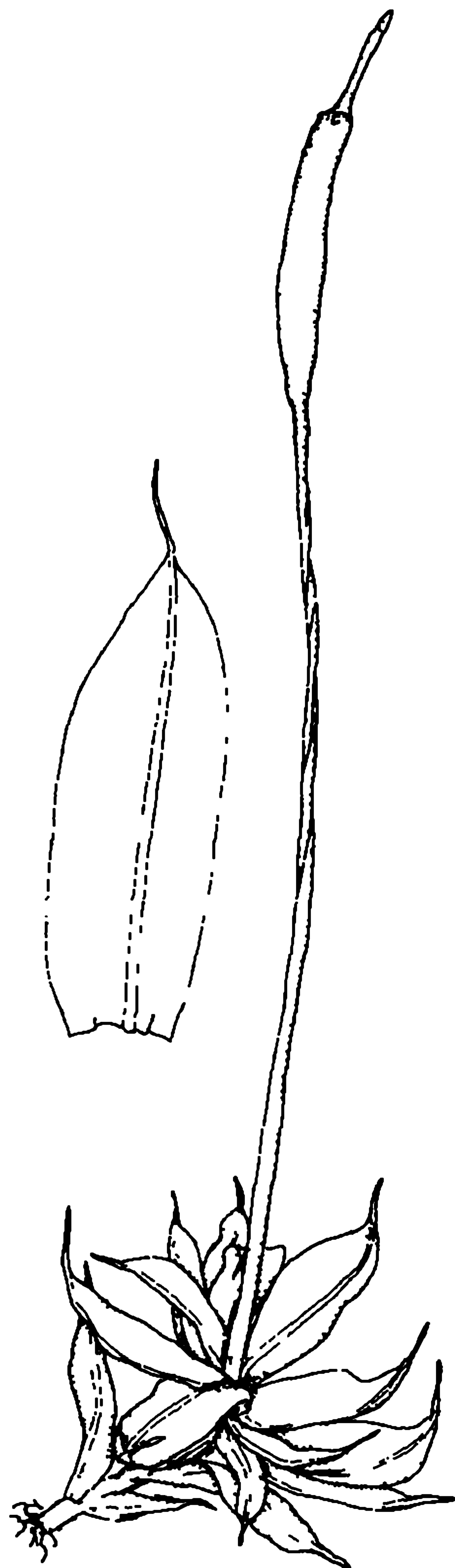
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

45. ТОРТУЛА ОСТРОКОНЕЧНАЯ

Tortula mucronifolia Schwaegr.

Семейство Поттиевые – *Pottiaceae*





Описание. Дерновинки довольно крупные около 3–5 см, зеленые, внутри с коричневым войлоком Листья языковидные, в верхушке заостренные, без каймы, в нижней части отвороченные. Клетки вверху листа квадратные или 6-угольные, в основном гладкие, редко с единичными папиллами; внизу – крупные, прозрачные, у краев основания узкие, желтоватые Коробочка на красной ножке, прямостоячая, яйцевидно-цилиндрическая, коричневая, крышечка длинноконическая.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Арктоальпийский вид, на равнине имеет дизъюнктивный ареал, тяготея к выходам карбонатных пород. В Липецкой области встречается в Данковском районе

Численность и тенденции её изменения. Целесообразно дальнейшее изучение численности и состава популяции.

Особенности биологии и экологии. Обитает в расщелинах доломитов, образует спорогоны

Лимитирующие факторы. Антропогенная нарушенность экотопов (добыча доломита).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Долговском заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

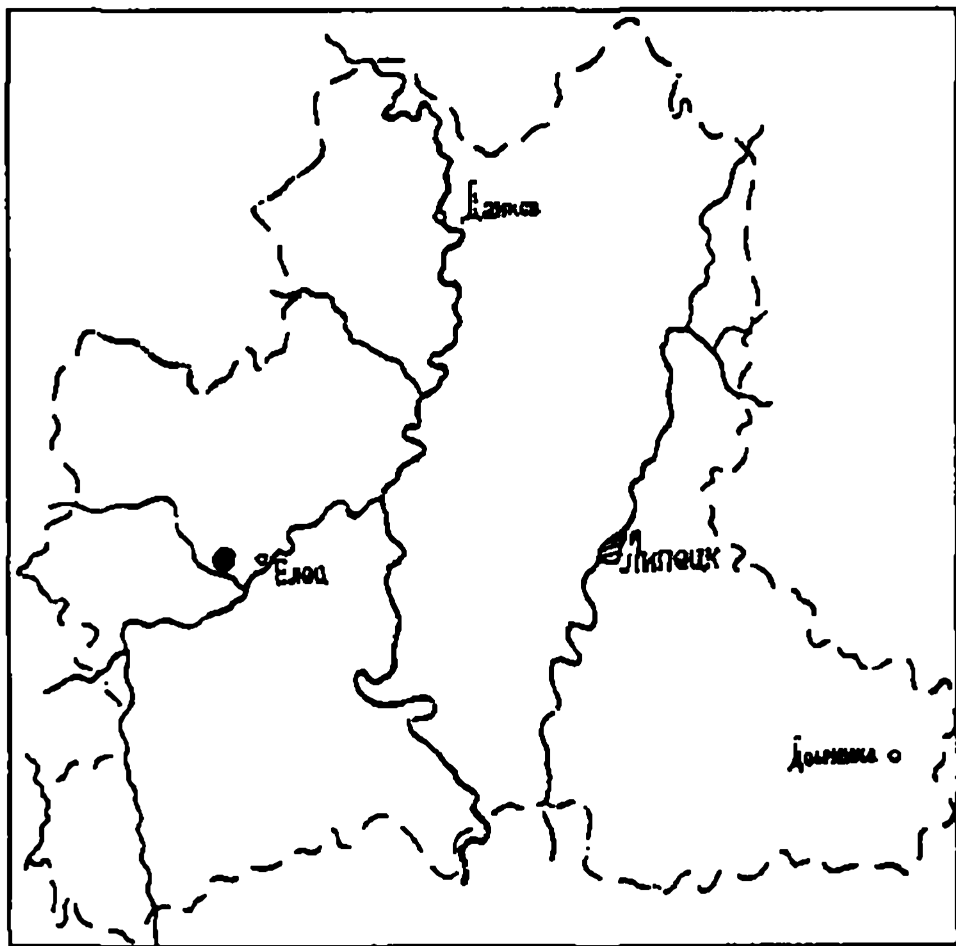
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н Попова, Л.И Абрамова.

46. РИТИДИУМ МОРЩИНИСТЫЙ

Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.

Семейство Ритидиевые – *Rhytidiaceae*





Описание. Дерновинки мощные, жесткие, желтые, блестящие. Стебель восходящий, простой или слабо вильчатый, неправильно перистый, вздутооблиственный, с короткими, дуговидно согнутыми ветвями. Листья густо черепитчатые, продольно складчатые, поперечно морщинистые, вогнутые, яйцевидно-ланцетные, постепенно суженные в шиловидную, серповидно согнутую, пильчатую верхушку, внизу по краю отвороченные. Жилка простая, тонкая, достигает середины листа. Клетки линейные, тонкостенные, на спинке с папиллозными верхними углами, в основании листа имеются хорошо отграниченные группы мелких, желтых толстостенных клеток.

Статус. Категория 2. Вид уязвимый, сокращающийся в численности.

Распространение. Бореальный горный вид, произрастающий преимущественно в тайге и горных районах. Дизъюнкции ареала в лесостепной зоне, видимо, есть основания считать реликтовыми. В Липецкой области встречается в Елецком районе.

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяции очень малы, тенденции дальнейших изменений мало оптимистичны.

Особенности биологии и экологии. Обитает на карнизе известняковых скал, не образует спорогонов.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер местонахождения, низкие темпы возобновления, добыча известняка.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Воргольское»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за сохранением популяций, соблюдение режима охраны в заповеднике.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

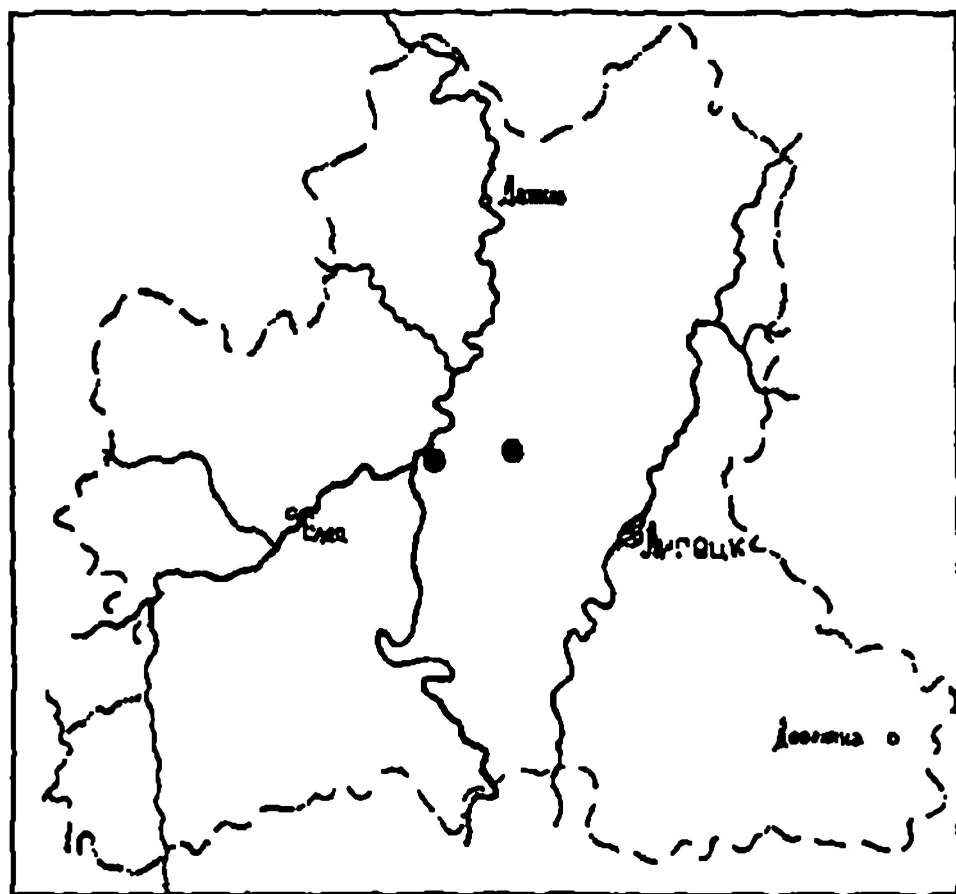
Источники информации. Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

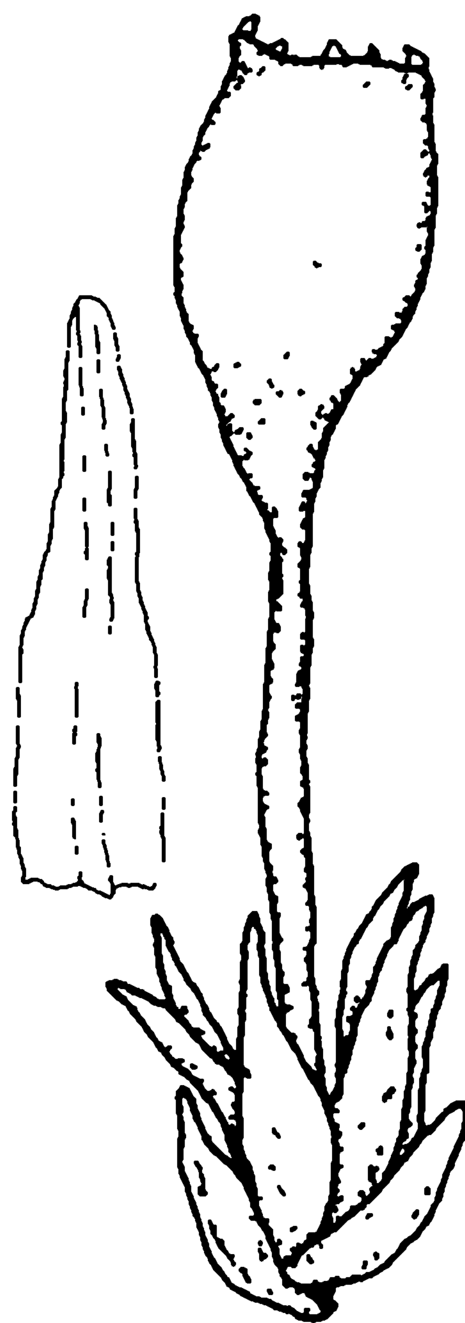
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

47. СЕЛИГЕРИЯ ИЗВЕСТКОВАЯ

Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch et Schimp. in B S.G.

Семейство Селигериевые – *Seligeriaceae*





Описание. Дерновинки очень мелкие – около 1 мм, жесткие, темно-зеленые, почти черные Листья из выпуклого яйцевидноланцетного основания суженные в линейную, закругленную верхушку. Клетки в нижней части листа прямоугольные, прозрачные, вверху – квадратные, толстостенные. Коробочка на коричнево-желтой ножке, обратногрушевидная, коричневая Спорогоны формирует не часто

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Имеет рассеянное распространение в пределах обширного европейско-американского ареала, тяготея к аридным районам с выходами карбонатных пород В Липецкой области встречается в Задонском районе. Ближайшие местонахождения этого вида – меловые обнажения Воронежской и Белгородской областей, где он встречается значительно чаще.

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций очень малы; стабильное существование возможно лишь при сохранении экологического режима местообитаний.

Особенности биологии и экологии. Обитает на вертикальных стенках известняковых скал, спорогоны образует редко

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда – приуроченность к открытым известняковым скалам, изменение экологического режима – закустаривание склонов и антропогенные нарушения экотопа

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочища «Быкова Шея» и «Морозова гора»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

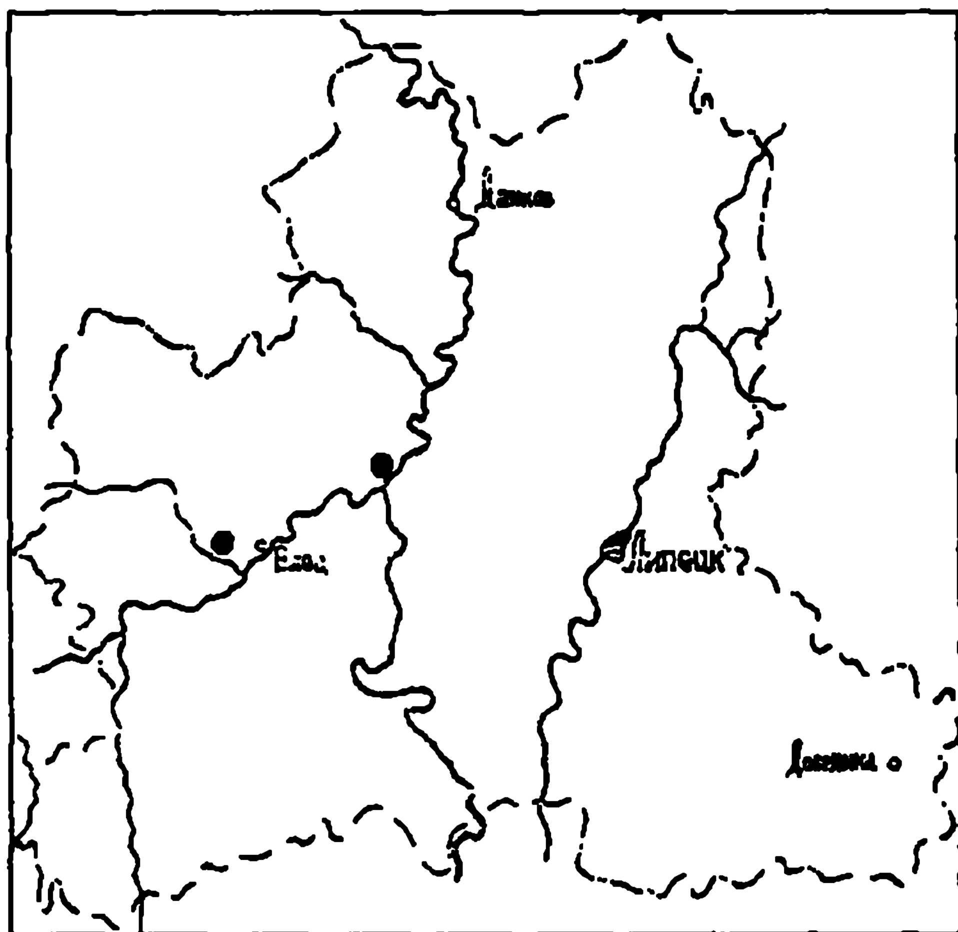
Источники информации. Самсель, 1968, Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000

Составители: Н Н Попова, Л.И. Абрамова.

48. ТИММИЯ БАВАРСКАЯ

Timmia megapolitana Hedw. var. *bavarica* (Hessl.) Brid.

Семейство Тиммиевые – *Timmiaceae*





Описание. Дерновинки рыхлые, крупные – около 5 см высотой, темно-зеленые Стебли вильчато или кустисто разветвленные. Сухие листья дуговидно внутрь согнутые, линейно-ланцетные, в верхушке свернуты в трубку, до середины грубо пильчатые; основание листа бело-прозрачное Жилка заканчивается в верхушке листа Клетки тонкостенные, квадратные, в основании – тонкостенные, удлиненные.

Статус. Категория 2. Вид, сокращающий численность

Распространение. Ареал вида лежит в пределах умеренных районов Северного полушария - преимущественно в лесных и горных. На равнине, особенно в лесостепи, имеет единичные местонахождения. В Липецкой области встречается в Елецком и Задонском районах Вид был известен по сборам С Г Навашина (Zickendrath, 1900), в настоящее время в Задонском районе исчез Ближайшее местонахождение в Белгородской области

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций очень невелики, состояние нестабильно, требуется дальнейшее изучение.

Особенности биологии и экологии. Обитает на известняковом рухляке в нагорном березняке, без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, антропогенные нарушения экотопа, низкие темпы возобновления

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Воргольское»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций; поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

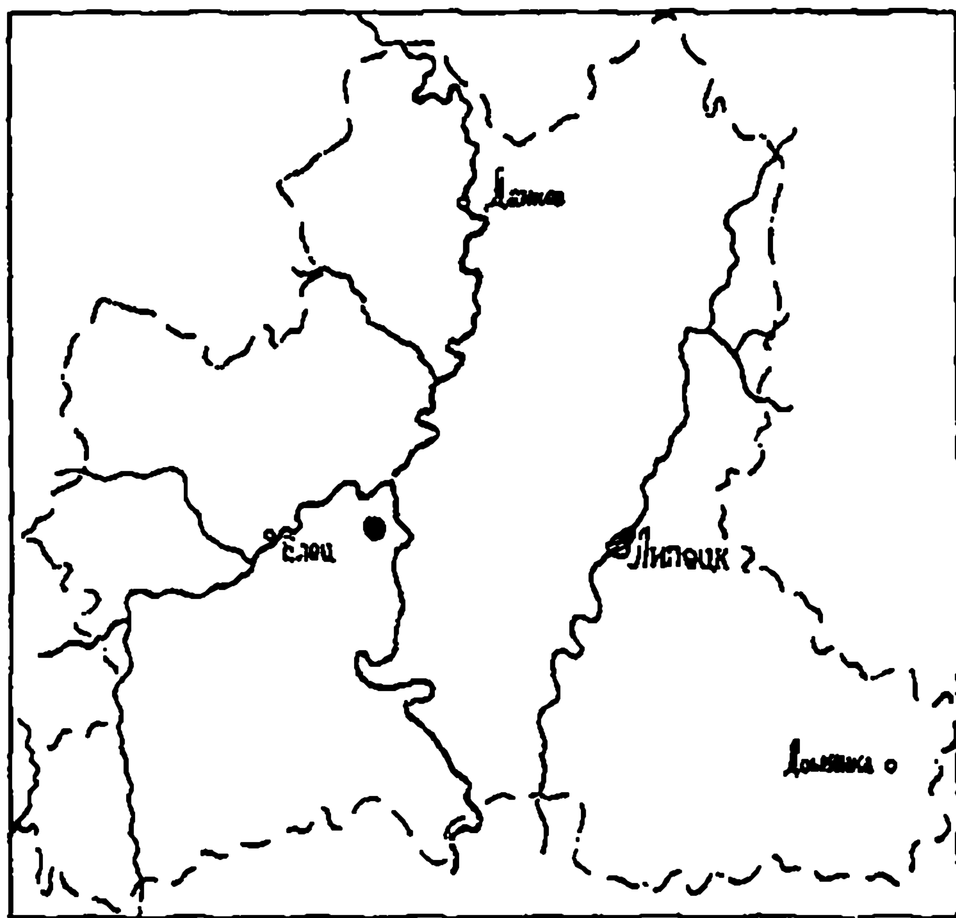
Источники информации. Zickendrath, 1900, Мельничук, 1970; Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000.

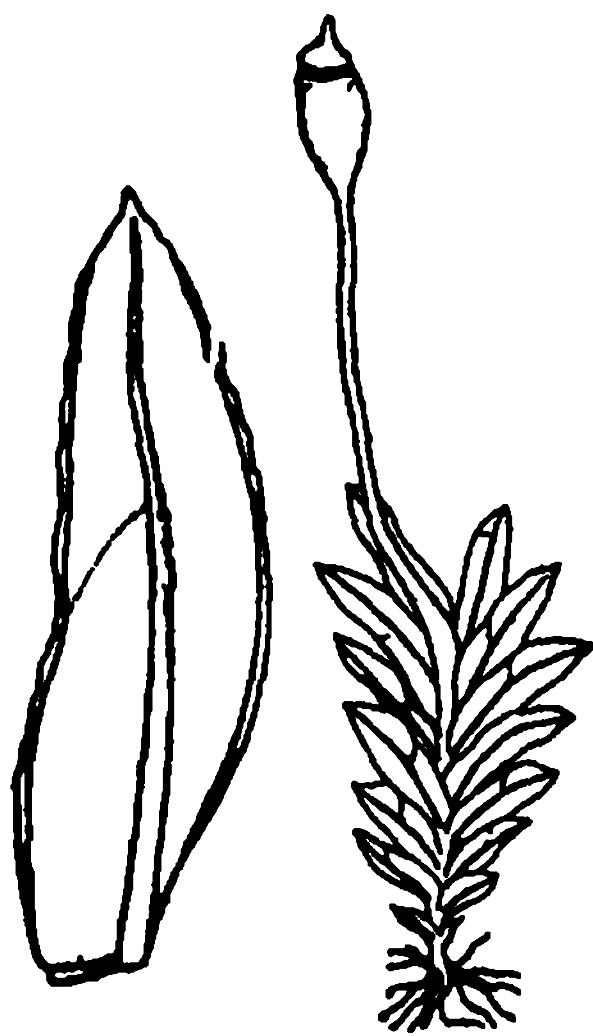
Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

49. ФИССИДЕНС МОХОВИДНЫЙ, РАЗНОВИДНОСТЬ НЕЖНООКАЙМЛЁННЫЙ

Fissidens bryoides Hedw var *marginatulus* Meln.

Семейство Фиссиденсовые – *Fissidentaceae*





Описание. Дерновинки рыхлые, темно-зелёные до жёлто-зеленых Стебли 2–4 мм, простые или разветвленные Листья ланцетные или продолговато-яйцевидные, остроконечные Огросток листа равен по длине влагалищной части Спинное крыло книзу быстро суживается и полоской в 1–3 ряда клеток достигает основания листа Кайма 1-слойная, неутолщенная, зубчатая, заканчивается высоко над основанием крыла, во влагалищной части 2–3-рядная, по краям основания с 1–2 рядами короткопрямоугольных или квадратных хлорофиллоносных клеток Жилка заканчивается в верхушке листа Клетки на отростке и спинном крыле округло-6-угольные, во влагалищной части крупнее Коробочка на желтовато-красной ножке наклоненная, обратнояйцевидная, горбатая, с косым устьем.

Статус. Категория 4 Вид неопределенного статуса из-за недостатка сведений

Распространение. В связи с неясным систематическим положением распространение требует уточнения, указывается только для европейской части России В Липецкой области встречается в Задонском районе

Численность и тенденции её изменения. Численность особей весьма невелика Тенденции изменения нуждаются в изучении

Особенности биологии и экологии. Предпочитает выемки затенённых известняковых глыб, без спорогонов

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения экотопов – выработка известняка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Морозова гора»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует

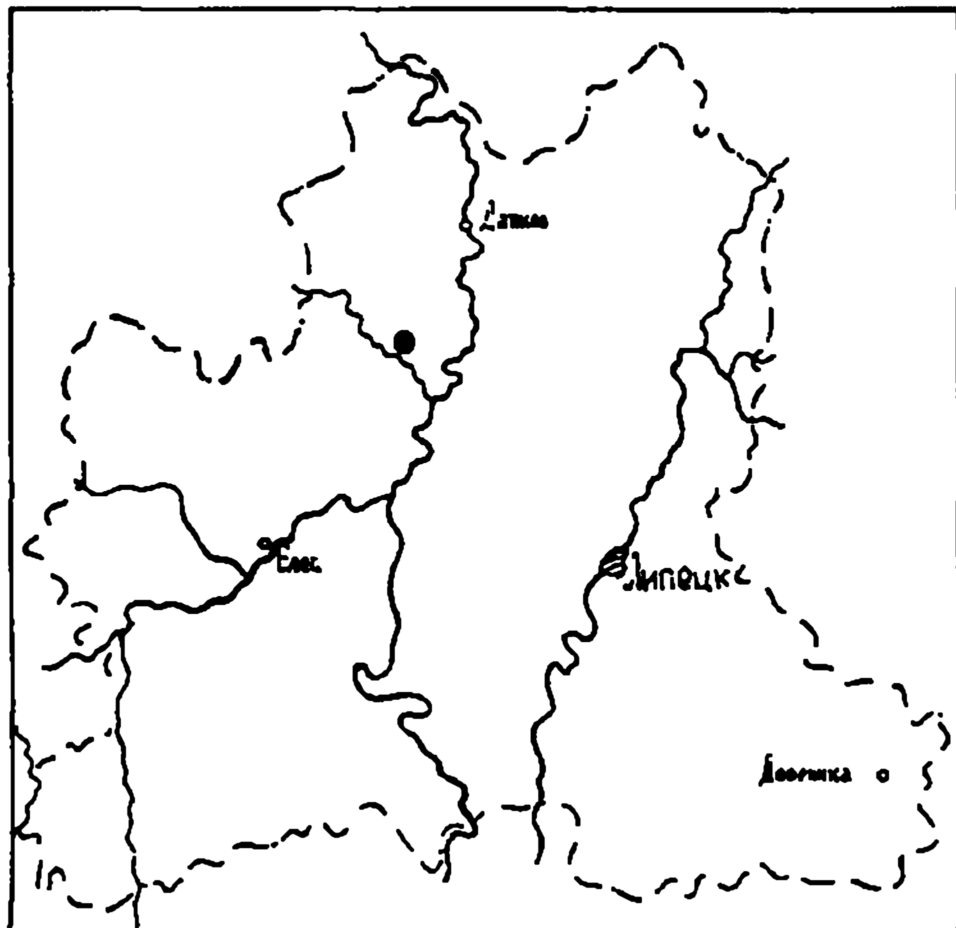
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992; Попова, 1999, 2000

Составители: Н.Н Попова, Л.И. Абрамова.

50. ФИССИДЕНС СКУДНЫЙ

Fissidens exiguus Sull.

Семейство Фиссиденсовые – *Fissidentaceae*





Описание. Растения одиночные или в виде рыхлых, бледно-зелёных дерновинок, прижатых к субстрату, очень мелкие – 1-2 мм, неразветвленные. Листья продолговато-ланцетные, коротко туповато заостренные, цельнокрайние, без каймы. Спинное крыло книзу быстро суживается, доходит до основания листа. Жилка заканчивается в верхушке. Клетки округло-6-угольные. Коробочка прямая или наклоненная, продолговато-овальная, на бледной или красноватой ножке.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Имеет рассеянное распространение в Средней России, на Кавказе, Украине, в Средней Азии, тяготеет к горным районам, на равнине крайне редок. В Липецкой области встречается в Лебедянском районе.

Численность и тенденции её изменения. Размеры популяций измеряются несколькими квадратными сантиметрами; стабильность существования зависит от режима влажности экотопа.

Особенности биологии и экологии. Обитает на влажных известняках, обычно у ключей, со спорогонами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Гигрофильный кальцефит.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Низовья реки Красивая Меча».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций и охранным режимом, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

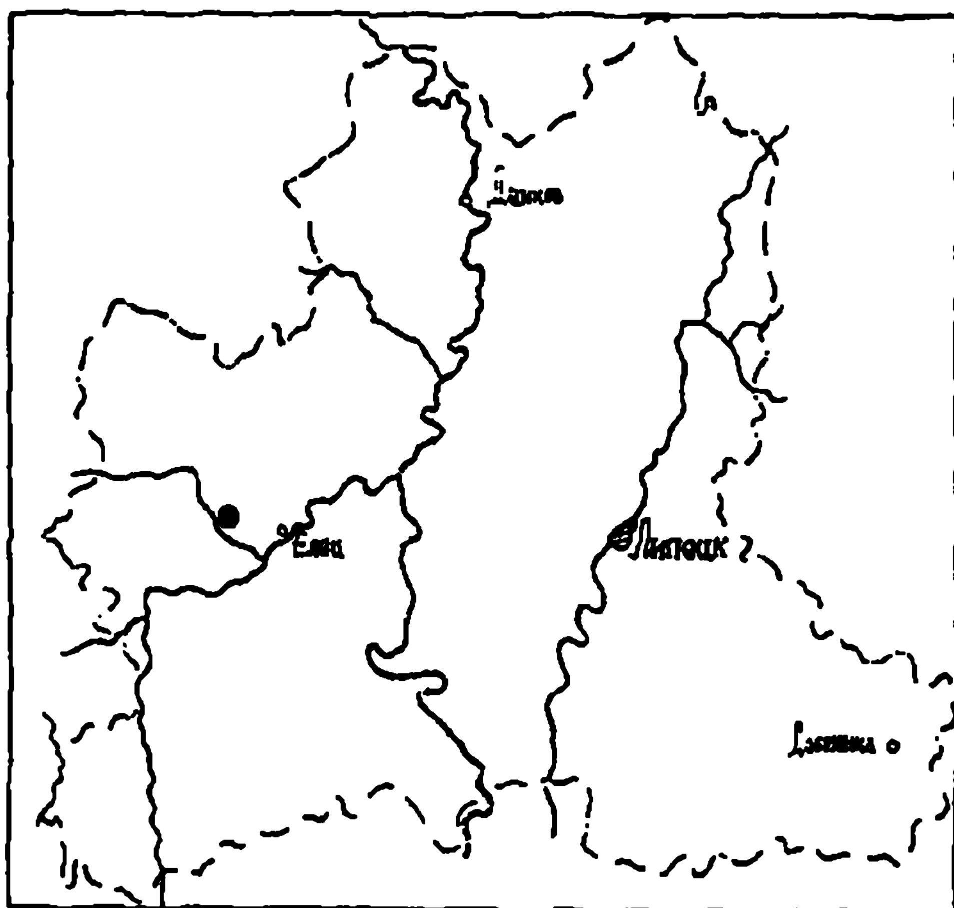
Источники информации. Мельничук, 1970, Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова

51. ЭНКАЛИПТА СКРУЧЕННОПЛОДНАЯ

Encalypta streptocarpa Hedw.

Семейство Энкалиптовые – *Encalyptaceae*





Описание. Довольно мощные мхи в рыхлых коричнево-зеленых дерновинках. Стебли до 5 см высоты, в основании с красными ризоидами. Листья языковидные или шпателевидные, килевато-желобчатые, на верхушке закругленные с загнутыми внутрь краями. Жилка мощная, внизу красная, на спинке сильно папиллозная, вверху иногда зубчатая, заканчивается в верхушке листа. Клетки вверху листа 5-6-угольные, папиллозные, внизу – прямоугольные, бесцветные или красноватые, по краям основания – узко линейные, сильно утолщены, образующие ясную кайму. Вегетативное размножение с помощью бурых, папиллозных выводковых нитей, собранных в пазухах верхних листьев.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Ареал вида обширен – от арктических до аридных районов Северного полушария, но встречается рассеянно в связи с тяготением к карбонатным горным породам. В Средней России редок. В Липецкой области встречается в Елецком районе. Ближайшие местонахождения в Воронежской и Белгородской областях.

Численность и тенденции её изменения. Собран в небольшом числе особей, состояние популяций нельзя считать стабильным.

Особенности биологии и экологии. Обитает на карнизах известняковых скал, без спорогонов.

Лимитирующие факторы. Строгая кальцефильность, антропогенные нарушения экотопа (добыча известняка).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Воргольское»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость в культивировании пока отсутствует.

Источники информации. Самсель, 1968, Мельничук, 1970, Григорьевская, 1974; Игнатов, Афонина, 1992, Попова, 1999, 2000.

Составители: Н.Н. Попова, Л.И. Абрамова.

Часть 2. Сосудистые растения

Авторы:

В Н. Тихомиров, доктор биол. наук, профессор МГУ, член-корр. РАН
К.И. Александрова, канд. биол. наук, доцент ЛГПУ
М В. Казакова, канд. биол наук, доцент РГПУ
Г Г Куликова, канд биол наук, ст. науч сотр. МГУ
В С Новиков, доктор биол. наук, профессор МГУ, действительный член РАЕН

Научный редактор·

В С Новиков, доктор биол наук, профессор МГУ, действительный член РАЕН

Оригинальные рисунки выполнены художником О Ь Теплицким

Цветные фотографии К.И Александровой, М В Казаковой, А Н. Козина, В С Сарычева

Карты местонахождений редких видов растений выполнены К.И. Александровой, Е.Н Букваревой, М В Казаковой

Компьютерная обработка рисунков А.И Рудько, А М Боев.

Компьютерная обработка карт А М Боев

ВВЕДЕНИЕ

Катастрофически быстрое сокращение таксономического разнообразия растений под влиянием деятельности человека, исчезновение многих видов, сокращение их численности и ареалов ранее широко распространенных видов уже давно и остро поставили задачу сбережения генофонда флоры

Многолетние исследования флоры Липецкой области позволили установить, что около 20% сосудистых растений (277 видов) относятся к группе редких и исчезающих Список редких и исчезающих видов составлен с учетом традиционно применяемых флористами России правил системы А Энглера и включает 5 видов папоротниковидных, 1 вид хвощевидных, 4 вида плауновидных, 2 вида голосеменных и 265 видов покрытосеменных растений.

Анализ статуса видов показал, что наибольшее количество сосудистых растений (121 вид) имеют категорию 3 (редкие таксоны, популяции которых в Липецкой области невелики) Категорию 2 (уязвимые таксоны, которые в будущем при сохранении факторов, определяющих их уязвимость, могут быть отнесены к категории 1 («исчезающие»)) имеют 78 видов, категорию 1 (таксоны, находящиеся под угрозой исчезновения) – 48, а категорию 0 (вероятно исчезнувшие виды) – 29 Категорию 4 имеют виды, сведений о которых недостаточно для точного определения их статуса (2 вида).

Степень редкости сосудистых растений флоры Липецкой области определяется не только влиянием антропогенных факторов, но и флорогенетическими связями, экологией и происхождением, ареалогией этих видов

В Липецкой области на южной границе ареала обитают *Lycopodium complanatum* (L.) Holub [*Diphasium complanatum* (L) Rothm], *L inundatum* L [*Lycopodiella inundata* (L) Holub]

Северную границу ареала на территории области имеют *Equisetum ramosissimum* Desf, *Poa versicolor* Besser [*P steppos*a (Krylov) Roshev], *Secale sylvestre* Host и другие виды.

Восточную границу ареала имеет обнаруженный в 1996 году новый вид для флоры Липецкой области *Hepatica nobilis* Mill близ с Троекурово Лебедянского района (гербарий ЛГПУ) О других видах, имеющих предельные границы ареалов на территории области, и видах-эндемах более подробно изложено в очерках редких видов

Основными формами охраны редких видов растений являются заповедники («Галичья гора», Воронежский государственный биосферный заповедник, северная часть которого находится на территории Липецкой области), заказники, памятники природы – особо охраняемые природные территории (ООПТ)

По официальным данным на 2000 год в области более 150 ООПТ, общая площадь которых составляет 166 тыс га (7% от всей территории области)

СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ,

занесённых в Красную книгу Липецкой области, в соответствии с Приложением № 1 к Постановлению администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

«Об утверждении списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесённых в Красную книгу Липецкой области»

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Категория

Семейство Кочедыжниковые – Athiriaceae

52	Голокучник Роберта – *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman [*Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Christ.]	1

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

53.	Костенец постенный – *Asplenium ruta-muraria* L.	2
54.	Костенец волосовидный – *Asplenium trichomanes* L.	0

Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae

55	Гроздовник полулунный - *Botrychium lunaria* (L.) Sw.	3
56.	Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S. G. Gmelin) Rupr [*B matricariae* (Schrenk) Sprengel]	3

ХВОЩЕВИДНЫЕ

Семейство Хвощевые – Equisetaceae

57.	Хвощ ветвистый – *Equisetum ramosissimum* Desf.	3

ПЛАУНОВИДНЫЕ

Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

58.	Плаун годичный – *Lycopodium annotinum* L.	2
59.	Плаун булавовидный – *Lycopodium clavatum* L	2
60.	Плаун сплюснутый – *Lycopodium complanatum* (L.) Holub [*Diphasium complanatum* (L.) Rothm.]	1
61.	Плаун топяной, Плаунок – *Lycopodium inundatum* L [*Lycopodiella inundata* (L.) Holub]	1

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Семейство Кипарисовые – Cupressaceae

62.	Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L.	3

Семейство Эфедровые – Ephedraceae

63.	Эфедра двухколосковая, Кузьмичева трава – *Ephedra distachya* L	1

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Семейство Рогозовые –Typhaceae

64. Рогоз Лаксмана – *Typha laxmannii* Lepechin 3

Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

65. Рдест остролистный – *Potamogeton acutifolius* Link 3
66 Рдест Фриза – *Potamogeton friesii* Rupr. [*P. mucronatus* auct.] 3
67. Рдест узловатый – *Potamogeton nodosus* Poiret 3
68. Рдест туполистный – *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch. 4
69. Рдест длиннейший -- *Potamogeton praelongus* Wulfen 3
70 Рдест маленький -- *Potamogeton pusillus* L. 3
71. Рдест сарматский – *Potamogeton sarmaticus* Mäemets 0

Семейство Наядовые – Najadaceae

72 Наяда большая – *Najas major* All. [*N marina* auct fl. Ross. Med., non L.] 3
73 Наяда малая – *Najas minor* All [*Caulinia minor* (All.) Cosson et Germ.; *C fragilis* Willd.] 3

Семейство Ситниковидные – Juncaginaceae

74 Триостренник морской – *Triglochin maritimum* L. 3

Семейство Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae

75. Шейхцерия болотная – *Scheuchzeria palustris* L. 2

Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)

76. Овес подражающий – *Avena aemulans* Nevski 0
77. Кострец Бенекена – *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub [*Bromus benekenii* (Lange) Trimen; *Zerna benekenii* (Lange) Lindm.] 3
78. Вейник незамеченный – *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertner, Meyer et Scherb. 3
79. Змеёвка растопыренная – *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng. 3
80. Пырейник волокнистый – *Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvelev [*Agropyron fibrosum* (Schrenk) Nevski; *Roegneria fibrosa* (Schrenk) Nevski] 3
81. Овсяница Регелевская – *Festuca regeliana* Pavlov [*F. orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobrov, non B. Fedtsch.] 3
82. Овсец пустынный – *Helictotrichon desertorum* (Less.) Pilger 2
83. Овсец Шелля - *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag. 3
84. Зубровка ползучая, или степная – *Hierochloë repens* (Host) Beauv. [*H. stepporum* P. Smirnov] 3
85. Плевел расставленный – *Lolium remotum* Schrank 0
86. Плевел опьяняющий – *Lolium temulentum* L. 0

87. Мятлик расставленный - *Poa remota* Forselles 0
88. Мятлик разноцветный - *Poa versicolor* Besser [*P. stepposa* (Krylov) Roshev.] 2
89 Бескильница Билыка – *Puccinellia bilykiana* Klokov 3
90 Бескильница длинночешуйная – *Puccinellia dolicholepis* V. Krecz 3
91 Бескильница гигантская – *Puccinellia gigantea* (Grossh.) Grossh. 3
92. Бескильница тончайшая – *Puccinellia tenuissima* Litv. ex V. Krecz 3
93. Тростянка овсяницевая – *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link 3
94. Рожь лесная, или дикая - *Secale sylvestre* Host 3
95 Ковыль опушеннолистный - *Stipa dasyphylla* (Czern. ex Lindem.) Trautv 0
96 Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. (*S. joannis* Čelak.) 2
97. Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C Koch 2
98. Ковыль узколистный - *Stipa tirsa* Steven [*S. longifolia* Borbas; *S. stenophylla* Czern. ex Zalesski] 2
99 Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Wilensky s.l 1

Семейство Осоковые – Cyperaceae

100 Пухонос альпийский – *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. [*Baeothryon alpinum* (L.) Egor.] 0
101 Осока сближенная - *Carex appropinquata* Schum (*C. paradoxa* Willd) 3
102 Осока Буэка – *Carex buekii* Wimm. 3
103 Осока струннокоренная – *Carex chordorrhiza* Ehrh. 2
104. Осока колхидская – *Carex colchica* J. Gay 3
105 Осока двудомная -- *Carex dioica* L 1
106. Осока шаровидная - *Carex globularis* L. 1
107. Осока Гартмана – *Carex hartmanii* Cajander 3
108 Осока ситничек, или вилюйская – *Carex juncella* (Fries) Th Fries [*C wiluica* Meinsh.] 3
109 Осока топяная – *Carex limosa* L. 2
110 Осока притупленная – *Carex obtusata* Liljebl 3
111. Осока Отрубы – *Carex otrubae* Podp. 2
112. Осока метельчатая – *Carex paniculata* L. 0
113. Осока раздвинутая – *Carex remota* L. 0(1)
114. Осока узколистная – *Carex stenophylla* Wahlenb. 0
115 Пушица стройная – *Eriophorum gracile* Koch 2
116. Пушица широколистная *Eriophorum latifolium* Hoppe 2
117. Пушица влагалищная – *Eriophorum vaginatum* L. 2
118. Ситовник желтоватый – *Pycreus flavescens* (L.) Reichenb. 1
119 Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl 1

Семейство Рясковые – Lemnaceae

120. Вольфия бескорневая – *Wolffia arrhiza* (L.) Wimm. 3

Семейство Лилейные – Liliaceae s.l.

121. Лук неравный – *Allium inaequale* Janka 2
122. Лук скорода – *Allium schoenoprasum* L. 1
123. Лук медвежий, Черемша – *Allium ursinum* L 1
124. Брандушка разноцветная – *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl) Spreng. 2
125. Рябчик шахматный – *Fritillaria meleagris* L. 2
126. Рябчик шахматовидный – *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil. 3
127. Рябчик русский – *Fritillaria ruthenica* Wickstr. 2
128. Гусиный лук зернистый – *Gagea granulosa* Turcz. 3
129. Гусиный лук маленький – *Gagea pusilla* (F W. Schmidt) Roemer et Schultes 0
130. Гиацинтик беловатый – *Hyacinthella leucophaea* (C Koch) Schur 2
131. Лилия кудреватая, Царские кудри - *Lilium martagon* L. 2
132 Тюльпан Биберштейна – *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult fil. [*T quercetorum* auct] 2

Семейство Касатиковые – Iridaceae

133. Касатик, или ирис безлистный - *Iris aphylla* L 2
134 Касатик низкий – *Iris humilis* Georgi 1
135. Касатик карликовый – *Iris pumila* L. 0
136. Шпажник черепитчатый – *Gladiolus imbricatus* L [*G apterus* Klok.] 2

Семейство Орхидные – Orchidaceae

137 Ладьян трехраздельный - *Corallorhiza trifida* Chatel. 1
138. Венерин башмачок настоящий - *Cypripedium calceolus* L. 0
139. Пальчатокоренник Фукса, Кукушкины слезки – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó [*Orchis maculata* auct. non L. p. p.] 2
140 Пальчатокоренник мясокрасный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó [*Orchis incarnata* L.] 2
141. Дремлик болотный - *Epipactis palustris* (L.) Crantz 1
142. Кокушник длиннорогий – *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 0
143. Гаммарбия болотная - *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze [*Malaxis paludosa* (L.) Sw.] 1
144. Лосняк Лёзеля – *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. 0
145. Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L. 0
146. Ятрышник обожженный – *Orchis ustulata* L. 0
147. Любка двулистная - *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 2

Семейство Ивовые – Salicaceae

148. Ива лопарская – *Salix lapponum* L. 3
149. Ива черничная – *Salix myrtilloides* L. 2

Семейство Крапивные – Urticaceae

150. Крапива киевская – *Urtica kioviensis* Rogow. 3

Семейство Гречишные – Polygonaceae

151. Щавель красный – *Rumex sanguineus* L. 0

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

152. Сведа стелющаяся - *Suaeda prostrata* Pallas 3

Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae

153. Куколь обыкновенный - *Agrostemma githago* L. 1
154. Гвоздика песчаная - *Dianthus arenarius* L. 3
155. Гвоздика Фишера – *Dianthus fischeri* Spreng. 3
156. Гвоздика изменчивая – *Dianthus polymorphus* Bieb 0
157. Гвоздика пышная - *Dianthus superbus* L [*D stenocalyx* Juz] 2
158 Дрема лесная - *Melandrium sylvestre* Roehl [*M rubrum* (Weigel) Garcke; *Silene dioica* (L) Clairv] 3
159. Смолевочка волжская – *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh 3
160. Мшанка узловатая – *Sagina nodosa* (L.) Fenzl. 3
161. Смолевка многоцветковая – *Silene multiflora* (Ehrh) Pers 3
162. Смолевка сибирская *Silene sibirica* (L.) Pers. 1
163. Торичник солончаковый - *Spergularia salina* J. et C Presl [*S. marina* (L.) Griseb] 3
164 Звездчатка толстолистная – *Stellaria crassifolia* Ehrh. 3

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

165. Кувшинка белая - *Nymphaea alba* L. 2
166. Кувшинка белоснежная – *Nymphaea candida* J et C. Presl 2

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

167. Пион тонколистный - *Paeonia tenuifolia* L. 1

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

168. Борец, или Аконит шерстистоустый – *Aconitum lasiostomum* Reichenb. 3
169. Борец дубравный – *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb. [A. anthora L. p.p.] 2
170. Горицвет весенний – *Adonis vernalis* L. 2
171. Горицвет волжский – *Adonis wolgensis* Steven 3
172. Ветреница лесная – *Anemone sylvestris* L. 2
173. Ломонос цельнолистный – *Clematis integrifolia* L. 2
174. Живокость клиновидная – *Delphinium cuneatum* Steven ex DC. 2
175. Прострел раскрытый, Сон-трава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill. 2
176. Лютик иллирийский – *Ranunculus illyricus* L. 3

177. Лютик многолистный – *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. 3
178. Лютик многокорневой - *Ranunculus polyrhizos* Stephan 1
179. Купальница европейская – *Trollius europaeus* L. 2
180. Печеночница благородная – *Hepatica nobilis* Mill 1

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

181. Хохлатка промежуточная – *Corydalis intermedia* (L.) Mérat 3
182. Хохлатка Маршалла – *Corydalis marschalliana* Pers. 2
183. Дымянка Вайана – *Fumaria vaillantii* Lois. 1

Семейство Кресгоцветные – Cruciferae (Brassicaceae)

184. Резуха ушастая – *Arabis auriculata* Lam. 3
185. Резуха Жерара - *Arabis gerardii* (Besser) Koch [*A. planisiliqua* auct.] 3
186. Резуха повислая – *Arabis pendula* L. 3
187. Сердечник мелкоцветковый – *Cardamine parviflora* L. 3
188. Клаусия солнцелюбивая - *Clausia aprica* (Stephan) Korn.-Tr. 3
189. Зубянка пятилистная – *Dentaria quinquefolia* Bieb. 2
190. Желтушник лесной – *Erysimum sylvaticum* Bieb. 0
191. Жерушник дорожный – *Rorippa viaria* V. Dorofeev 3
192. Шиверекия подольская - *Schivereckia podolica* Andrz. [*S mutabilis* (M. Alexeenko) M Alexeenko] 2
193 Гулявник прямой – *Sisymbrium strictissimum* L. 3
194. Зубяночка трехраздельная – *Sphaerotorrhiza trifida* (Lam ex Poiret) Khokhr [*Dentaria trifida* Lam. ex Poiret; *D. tenuifolia* Ledeb.; *D alaunica* Golitsin; *Cardamine trifida* (Lam. ex Poiret) B. M. G. Jones; *C tenuifolia* (Ledeb.) Turcz.] 1
195. Сирения седая – *Syrenia cana* (Pill. et Mitt.) Neilr [*S angustifolia* (Ehrh.) Reichenb.] 3
196. Сирения горная – *Syrenia montana* (Pallas) Klokov [*S sessiliflora* (DC.) Ledeb] 1

Семейство Росянковые – Droseraceae

197. Альдрованда пузырчатая – *Aldrovanda vesiculosa* L. 3
198. Росянка английская – *Drosera anglica* Hudson 1
199. Росянка круглолистная – *Drosera rotundifolia* L. 2

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

200. Молодило русское – *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. 2

Семейство Белозоровые – Parnassiaceae

201. Белозор болотный - *Parnasia palustris* L. 3

Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae

202. Смородина колосистая – *Ribes spicatum* Robson [*R. pubescens* (Hartm.) T. Hedl] 3

Семейство Розоцветные – Rosaceae

203. Миндаль низкий, Бобовник – *Amygdalus nana* L. 2
204. Кизильник алаунский – *Cotoneaster alaunicus* Golitsin 2
205. Боярышник сомнительный – *Crataegus ambigua* C.A. Meyer ex A. Beck 3
206 Земляника мускусная – *Fragaria moschata* Duch. 3
207. Лапчатка холмовая – *Potentilla collina* Wibel 4
208 Лапчатка бедренцоволистная – *Potentilla pimpinelloides* L. [*P. tanaitica* Zinger] 2
209. Роза щитконосная – *Rosa corymbifera* Borkh. 3
210 Роза куйманская - *Rosa kujmanica* Golitsin 1
211. Роза ржаво-красная – *Rosa rubiginosa* L [*Rosa eglanteria* L.] 3
212. Роза почти-афцелиевая - *Rosa subafzeliana* Chrshan. 3
213 Роза почти-собачья *Rosa subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth 3
214. Куманика *Rubus nessensis* W. Hall 3

Семейство Бобовые – Leguminosae (Fabaceae)

215. Астрагал белостебельный -- *Astragalus albicaulis* DC. 1
216. Астрагал шерстистоцветковый -- *Astragalus dasyanthus* Pallas 1
217 Астрагал изменчивый – *Astragalus varius* S.G. Gmelin [*A. virgatus* Pallas] 3
218. Карагана кустарниковая - *Caragana frutex* (L.) Koch 3
219 Ракитник австрийский – *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link [*Cytisus austriacus* L.] 1
220 Чина черная – *Lathyrus niger* (L.) Bernh. [*Orobus niger* L.] 1
221 Чина бледноватая – *Lathyrus pallescens* (Bieb) C. Koch [*Orobus canescens* L. fil.] 3
222. Клевер Литвинова – *Trifolium litwinowii* Iljin [*T. lupinaster* L.p.p , *Lupinaster pentaphyllus* Moench p.p.] 2
223. Горошек кашубский - *Vicia cassubica* L. 3

Семейство Льновые – Linaceae

224. Лен желтый - *Linum flavum* L. 2
225. Лен жилковатый – *Linum nervosum* Waldst. et Kit. 2
226. Лен многолетний – *Linum perenne* L. 2
227. Радиола льновидная – *Radiola linoides* Roth 0

Семейство Истодовые – Polygalaceae

228. Истод сибирский – *Polygala sibirica* L. 2

Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

229 Молочай Калениченко – *Euphorbia kaleniczenkoi* Czern. 3
230. Молочай сарептский – *Euphorbia sareptana* Beck. 3
231. Молочай Сегье – *Euphorbia seguieriana* Neck. 3

Семейство Водяниковые – Empetraceae

232. Водяника черная, Вороника, Шикша – *Empetrum nigrum* L. 0

Семейство Мальвовые – Malvaceae

233. Алтей лекарственный – *Althaea officinalis* L. 2

Семейство Повойничковые – Elatinaceae

234. Повойничек мокричный *Elatine alsinastrum* L. 3
235. Повойничек перечный – *Elatine hydropiper* L. 3

Семейство Фиалковые – Violaceae

236. Фиалка душистая *Viola odorata* L. 3
237. Фиалка болотная - *Viola palustris* L 3
238 Фиалка Ривиниуса *Viola riviniana* Reichenb. 1
239 Фиалка прудовая – *Viola stagnina* Kit. 3
240 Фиалка топяная – *Viola uliginosa* Bess 3

Семейство Волчеягодниковые – Thymelaeaceae

241 Волчеягодник обыкновенный - *Daphne mezereum* L. 3

Семейство Дербенниковые – Lythraceae

242 Бутерлак очереднолистный – *Peplis alternifolia* Bieb. [*Lythrum volgense* Webb] 3

Семейство Кипрейные – Onagraceae

243. Двулепестник альпийский – *Circaea alpina* L 1
244 Двулепестник парижский -- *Circaea lutetiana* L 1
245 Кипрей жилковатый – *Epilobium nervosum* Boiss. et Buhse
246 Кипрей четырехгранный - *Epilobium tetragonum* L 3

Семейство Рогульниковые – Trapaceae

247. Рогульник плавающий, Водяной орех, Чилим – *Trapa natans* L s l 2

Семейство Зонтичные – Umbelliferae (Apiaceae)

248 Пусторебрышник обнаженный – *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin [*C fischeri* (Spreng.) Koch] 3
249. Цервария Ривинуса, или Горичник олений – *Cervaria rivinii* Gaertner [*Peucedanum cervaria* (L) Cuss] 3
250 Хабрея тминолистная, или Горичник подольский -- *Chabrea carvifolia* (Vill.) Raf. [*Peucedanum podolicum* (Bess) Eichw.] 3

251 Гирчовник татарский – *Conioselinum tataricum* Hoffm. [*C. vaginatum* (Spreng.) Thell.] 3

252. Гладыш широколистный – *Laserpitium latifolium* L. 3

253. Морковник обыкновенный – *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. 3

Семейство Грушанковые – Pyrolaceae

254. Зимолюбка зонтичная – *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton 3

255. Одноцветка крупноцветковая – *Moneses uniflora* (L.) A. Gray 1

256 Грушанка зеленоцветковая – *Pyrola chlorantha* Sw. (*P. virescens* auct.) 2

257 Грушанка средняя – *Pyrola media* Sw. 3

Семейство Вересковые – Ericaceae

258. Подбел обыкновенный - *Andromeda polifolia* L. 1

259 Толокнянка обыкновенная, Медвежья ягода - *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. 2

260. Хамедафна обыкновенная, Болотный мирт, Кассандра – *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench 2

261. Багульник болотный – *Ledum palustre* L. 2

262. Клюква мелкоплодная - *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. [*Vaccinium microcarpus* (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.] 1

263 Клюква болотная - *Oxycoccus palustris* Pers. [*O. quadripetalus* Gilib.; *Vaccinium oxycoccus* L.] 2

264. Голубика *Vaccinium uliginosum* L. 1

Семейство Первоцветовые – Primulaceae

265. Очный цвет полевой – *Anagallis arvensis* L. 3

266 Турча болотная – *Hottonia palustris* L. 3

Семейство Свинчатковые – Plumbaginaceae

267 Кермек опушенный – *Limonium tomentellum* (Boiss.) Kuntze 3

Семейство Горечавковые – Gentianaceae

268 Золототысячник красивый – *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce 3

269. Горечавка горьковатая - *Gentiana amarella* L.s.l. [*G. axillaris* (F. W. Schmidt) Reichenb.; *G. lingulata* Agardh; *Gentianella amarella* (L.) Boern.] 3

270. Горечавка легочная – *Gentiana pneumonanthe* L. 2

Семейство Повиликовые – Cuscutaceae

271. Повилика льняная – *Cuscuta epilinum* Weihe 0

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

272 Гакелия поникшая – *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz 1

273. Омфалодес ползучий, Пупочник – *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank 3
274 Оносма простейшая – *Onosma simplicissima* L. 2

Семейство Губоцветные – Labiatae (Lamiaceae)

275. Живучка ползучая – *Ajuga reptans* L. 1
276. Черноголовка крупноцветковая - *Prunella grandiflora* (L.) Scholler 3
277 Шлемник высокий – *Scutellaria altissima* L. 3
278. Шлемник приземистый – *Scutellaria supina* L. [*S chitrovoi* Juz.] 2
279 Дубровник чесночный – *Teucrium scordium* L. 3
280. Чабрец меловой – *Thymus cretaceus* Klokov et Shost. [*T. calcareus* Klokov et Shost. p p.] 1

Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae

281. Авран лекарственный – *Gratiola officinalis* L. 3
282 Льнянка Биберштейна - *Linaria biebersteinii* Besser 0
283. Марьянник полевой – *Melampyrum arvense* L. 1
284. Мытник мохнатоколосый - *Pedicularis dasystachys* Schrenk 2
285 Мытник Кауфмана – *Pedicularis kaufmannii* Pinzger 2
286 Мытник скипетровидный – *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. 1
287. Норичник теневой, или крылатый – *Scrophularia umbrosa* Dumort. (*S alata* Gilib.) 3

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

288. Заразиха жёлтая – *Orobanche lutea* Baumg. 1
289. Заразиха ветвистая – *Orobanche ramosa* L. [*Phelipanche ramosa* (L.) Pomel] 0
290. Заразиха обыкновенная – *Orobanche vulgaris* Poiret 1
291 Заразиха голубая – *Orobanche caesia* Reichenb 1

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae

292. Пузырчатка промежуточная – *Utricularia intermedia* Hayne 3
293 Пузырчатка малая – *Utricularia minor* L. 3

Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae

294. Подорожник Корнута – *Plantago cornuti* Gouan 3
295. Подорожник приморский - *Plantago maritima* L. [*P. salsa* Pallas] 3
296 Подорожник наибольший – *Plantago maxima* Juss. 3
297. Подорожник тонкоцветковый – *Plantago tenuiflora* Waldst. et Kit 3

Семейство Мареновые – Rubiaceae

298 Подмаренник трехнадрезный – *Galium trifidum* L. [*G ruprechtii* Pobed.] 2

Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae

299 Линнея северная – *Linnaea borealis* L. 2

Семейство Валериановые – Valerianaceae

300 Валериана клубненосная – *Valeriana tuberosa* L. 3

Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae

301. Ворсянка волосистая – *Dipsacus pilosus* L 3

Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae

302. Колокольчик жестковолосистый – *Campanula cervicaria* L 3
303 Колокольчик персиколистный – *Campanula persicifolia* L 2

Семейство Сложноцветные – Compositae (Asteraceae)

304 Пупавка полевая – *Anthemis arvensis* L 1
305 Полынь армянская - *Artemisia armeniaca* Lam. 2
306. Полынь широколистная – *Artemisia latifolia* Ledeb 2
307. Полынь понтийская – *Artemisia pontica* L. 0
308 Полынь одностолбиковая – *Artemisia santonica* L [*A monogyna* auct] 3
309 Полынь шелковистая – *Artemisia sericea* Web. 3
310. Астра ромашковая – *Aster amellus* L [*A amelloides* Besser, non Hoffm] 2
311. Астра венгерская – *Aster pannonicus* Jacq. [*A tripolium* auct pl fl Ross. Med ; *A tripolium* L subsp *pannonicus* (Jacq.) Soó; *Tripolium pannonicum* (Jacq) Dobrocz.; *T. vulgare* Nees subsp *pannonicum* (Jacq.) Sojak] 3
312. Василек фригийский – *Centaurea phrygia* L 1
313. Василек русский – *Centaurea ruthenica* Lam. 2
314 Бодяк серый – *Cirsium canum* (L) All. 3
315. Бодяк венгерский – *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link 3
316. Дендрантема Завадского – *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvelev [*Chrysanthemum zawadskii* Herbich; *C arcticum* L. subsp *alaunicum* (K.-Pol.) K -Pol, *C. koso-poljanskii* Golitsin; *Tanacetum alaunicum* K -Pol., *Leucanthemum alaunicum* (K - Pol) Worosch] 1
317 Солонечник узколистный – *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. 2
318 Солонечник обыкновенный – *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil. [*Aster linosyris* (L.) Bernh.; *Crinitaria linosyris* (L) Less.; *Linosyris vulgaris* Cass. ex Less.] 2

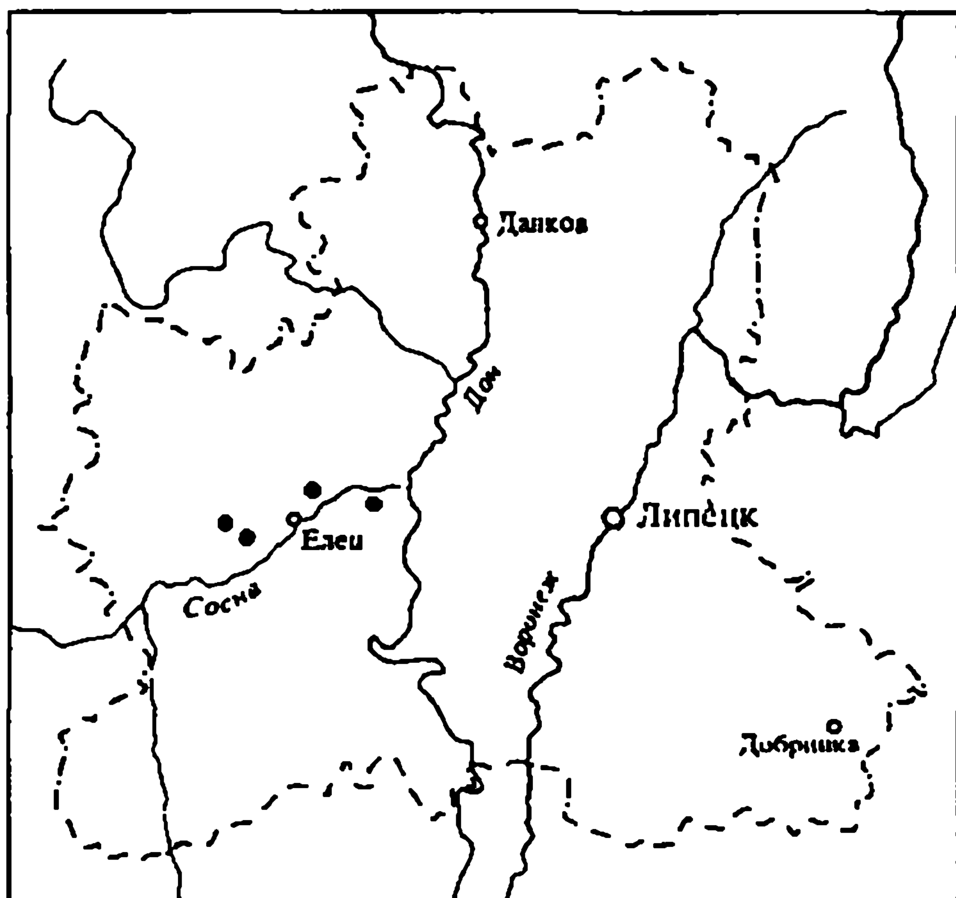
319	Солонечник мохнатый – *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil. [*Aster villosus* (L.) Schultz Bip.; *Linosyris villosa* (L.) DC ; *Crinitaria villosa* (L.) Cass.]	1
320	Козелец испанский – *Scorzonera hispanica* L.	3
321.	Козелец мелкоцветковый – *Scorzonera parviflora* Jacq.	3
322	Цмин песчаный – *Helichrysum arenarium* (L) Moench	2
323.	Наголоватка паутинистая - *Jurinea arachnoidea* Bunge	3
324.	Крестовник эруколистный – *Senecio erucifolius* L.	3
325.	Крестовник приречный – *Senecio fluviatilis* Wallr	3
326.	Крестовник Швецова – *Senecio schvetzovii* Korsh.	3
327	Осот болотный – *Sonchus palustris* L.	3
328.	Мицелис стенной – *Mycelis muralis* (L) Dumort. [*Lactuca muralis* L.]	0

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

52. ГОЛОКУЧНИК РОБЕРТА

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman [*Dryopteris robertiana* (Hoffm) C Christ.]

Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 25–35 см Корневище ползучее, короткое, бурое, матовое Листья одиночные, прямостоячие, жесткие, темно-зеленые, треугольные дважды-перисто-раздельные на 3 части, верхние длиннее боковых, в нижней части более широкие, снизу с железистым опушением; черешок длинный, тонкий, 35–45 см длиной. Сорусы без покрывальца, располагаются по краю долей листа третьего порядка, которые позднее между собой сливаются Споры почти овальные, тупые, городчатые

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Реликтовый лесной бореальный голарктический вид. Общее Западная и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Кавказ, Северная Америка В Средней России встречается, но очень редко (Брянская, Калужская, Тульская, Липецкая, Нижегородская и Ярославская области) В Липецкой области голокучник Роберта отмечен в Сосненском ботанико-географическом районе (долины рек Воргол и Быстрая Сосна)

Численность и тенденции ее изменения. В долине реки Воргол растет время небольшими популяциями на осыпях и в расщелинах известняковых скал По правому берегу реки Быстрая Сосна встречается единично и редко В 30 50 гг XX столетия было известно пять локальных популяций, из которых сохранилось три в долине реки Воргола, в окрестностях деревни Дерновка и в долине реки Быстрая Сосна близ с Голиково

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к известнякам, типичный кальцефит Растет в трещинах скал и на осыпях В зимнее время листья отмирают. Спороношение в июне – июле

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест произрастания (сведение лесов, выборка известняка, превращение склонов в пастбище, нерегулируемый туризм)

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике «Галичья гора», запрещение разработки известняка, выпаса скота, введение нормативного туризма

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

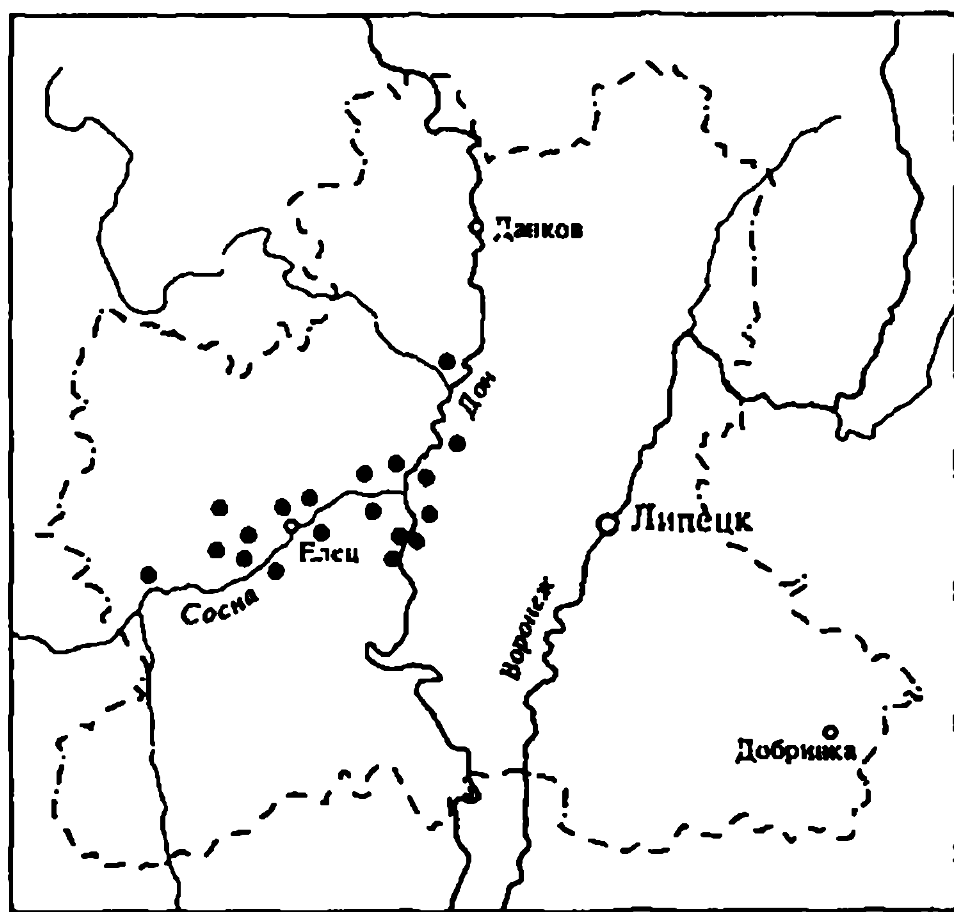
Источники информации. Флора СССР, т I, 1934, Камышев, 1938; Виноградов, Голицын, 1954, Голицын, 1968, Григорьевская, Казакова, 1984, Флора Европейской части СССР, I. 1974; Губанов и др., 1995, Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; Губанов и др , 2002

Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

53. КОСТЕНЕЦ ПОСТЕННЫЙ

Asplenium ruta-muraria L.

Семейство Костенцовые – *Aspleniaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой 3–15 см Корневище короткое, покрытое черно-бурыми щетинковидно-ланцетными пленками Листья матовые, грязно-зеленые, кожистые, зимующие, треугольно-яйцевидные, у основания дважды перистые Черешки зеленые, сегменты 1 и 2 порядка на черешочках Сорусы линейные, позднее сливающиеся, покрывальца неправильно зубчатые, реснитчатые

Статус. Категория 2 Уязвимый вид

Распространение. Евразийский горно-лесной вид, редкий на Русской равнине Помимо Европейской России распространен в Сибири, на Дальнем Востоке, а также в Западной Европе, Гималаях, и восточных штатах Северной Америки. В Липецкой области встречается на скальных выходах Елецкого, реже Лебедянского яруса девонских известняков, в Сосненском ботанико-географическом районе

Численность и тенденции её изменения. Страдает и исчезает при зарастании склонов лесом и кустарником, при разработке известняка и пастьбе скота.

Особенности биологии и экологии. Кальцефит, характерными местами обитания являются трещины и каверны известняковых скал Выдерживает длительное затенение и низкие зимние температуры Спороношение в июне – сентябре

Лимитирующие факторы. Разработка известняка, выпас скота, зарастание склонов с выходами известняка лесом и кустарником, изменение условий произрастания

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и ООПТ «Низовья реки Красивая Меча»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима охрана всех местонахождений. Соблюдение режима охраны, запрещение разработки известняка в местах произрастания вида и пастьбы скота Поиск новых местонахождений Изучение состава и состояния популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют

Источники информации. Флора СССР, г I, 1934, Виноградов, Голицын, 1954, Камышев, Хмелев, 1972, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Флора Липецкой области, 1996; Губанов и др , 2002.

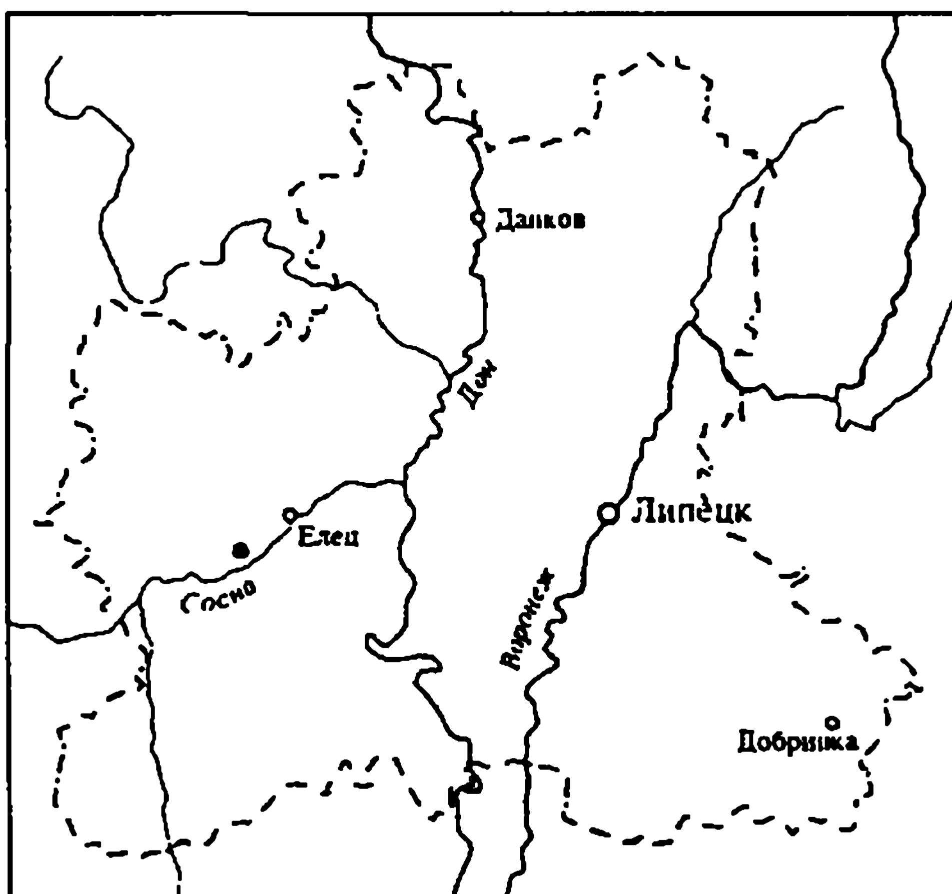
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

---

54. КОСТЕНЕЦ ВОЛОСОВИДНЫЙ

Asplenium trichomanes L

Семейство Костенцовые – *Aspleniaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение, 15–35 см высотой Корневище толстое, покрыто черноватыми пленками Листья изящные, перистые, сидячие, ярко зеленые, по краю городчатые, черешок и стержень листа черные или бурые, блестящие Покрывальца сорусов цельнокрайние, споры бурые, неправильно сетчатые, с перекладинками

Статус. Категория 0 Вид, вероятно, исчезнувший с территории Липецкой области

Распространение. Реликтовый голарктический горно-лесной вид, имевший распространение в Сосненском ботанико-географическом районе Липецкой области Вероятность нахождения этого вида в еще недавно известном мес-

те его произрастания в долине р Воргола очень мала. До 1983 г. отдельные экземпляры еще отмечались в единственной тенистой расщелине известняковой скалы. Общее распространение· Европейская часть России (Северо-Запад, Предкавказье); Прибалтика, Азербайджан, Средняя Азия, Северная и Южная Америка В Средней России известен лишь в Липецкой области

Численность и тенденции её изменения. Вид встречался в местах обитания единично В последние годы не зарегистрирован.

Особенности биологии и экологии. Типичный кальцефит, обычными местообитаниями являются затененные лесом скалы, трещины и углубления в них и известняковый рухляк Полиморфный вид, формы, различающиеся очертаниями и рассеченностью сегментов листа, иногда трактуют как разновидности Спороношение в июне - августе

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания (сведение лесов, разработка известняков, большая рекреационная нагрузка).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Прежнее местонахождение вида объявлено заказником Охраняется в заповеднике «Галичья гора» Необходим поиск новых местонахождений и взятие всех их под строгую охрану.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Восстановление лесов на известняках Резкое сокращение рекреационной нагрузки Поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

Источники информации: Флора СССР, т I, 1934; Флора Европейской части СССР, т I, 1974, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996, Губанов, Киселева, Новиков, Тихомиров, 2002

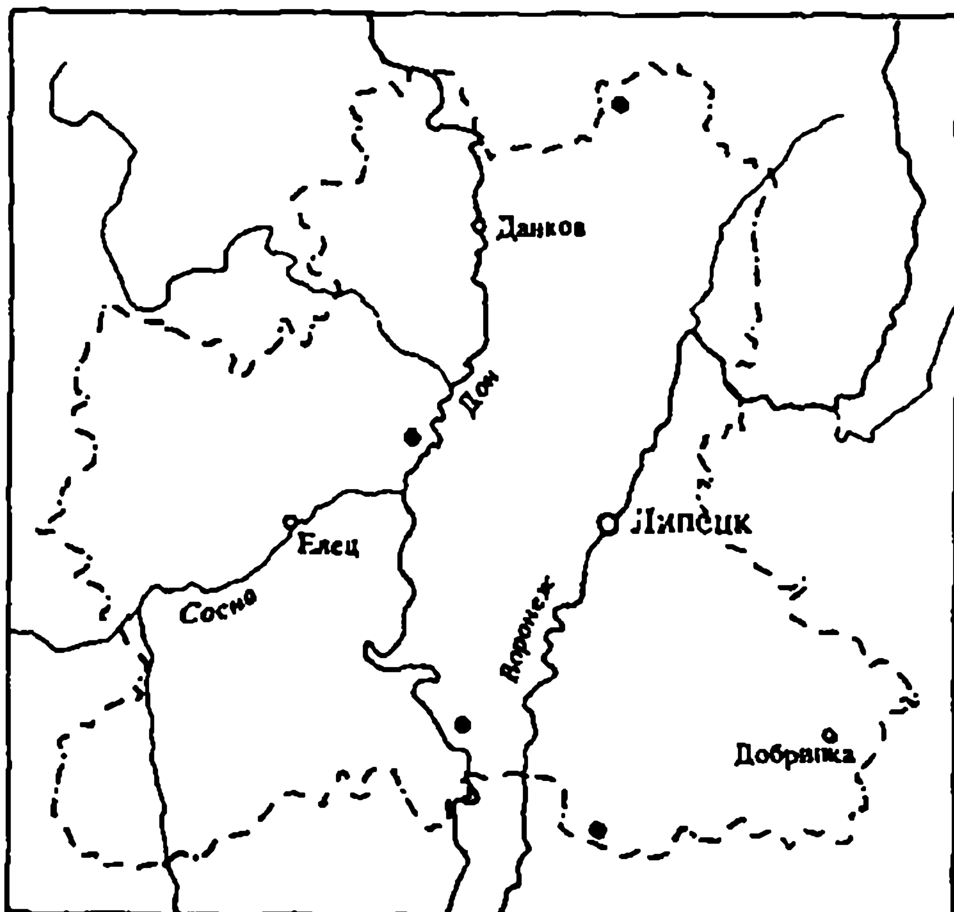
Составители: К.И Александрова, В Н Тихомиров

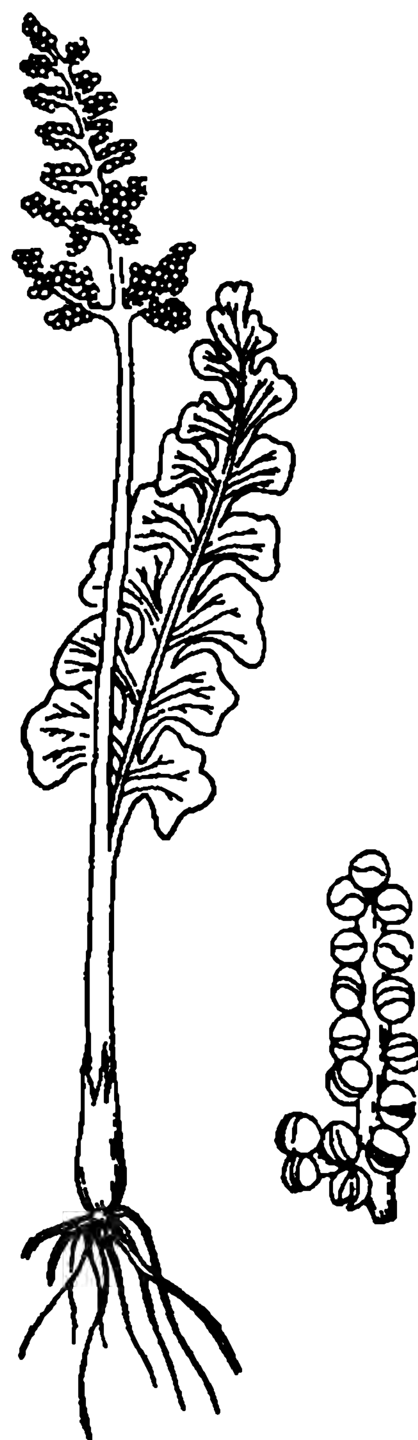
---

55. ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*





Описание. Многолетнее травянистое небольшое растение, высота 5–20 см Неспороносная (стерильная) часть вайи (листа) овальная, перисторассеченная с цельными сегментами, отходит от середины спороносной части, верхние сегменты листа клиновидные, нижние полулунные, по верхнему краю городчато-надрезанные со слегка заметной срединной жилкой Спороносная метелка дважды-трижды перистая, обычно превышает вегетативную часть

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Общее распространение Северные области Европейской части, Средняя Россия, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия, Прибалтика, Карпаты, Украина, Скандинавия, Италия, Югославия, Гималаи, Северная и Южная Америка, Австралия На территории Липецкой области встречается редко, спорадически в Сосненском, Олымо-Донском, Воронежском ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Во всех местообитаниях встречается редко, единично или небольшими группами. Численность снижается из-за перевыпаса скота, вытаптывания травостоя в лесах и на лугах.

Особенности биологии и экологии. Вид встречается на сыроватых луговинах, полянах в лесах и опушках, предпочитает кислые или нейтральные почвы, листья не зимующие, споры созревают в июне – июле

Лимитирующие факторы. Вид страдает из-за перевыпаса скота, вытаптывания травостоя в лесах и на лугах; разрушения мест обитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, а также в урочище «Плющань» заповедника «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны, организация микрозаказников, изучение состава популяции, выявление новых местонахождений, запрещение выпаса скота, уменьшение рекреационной нагрузки. Необходимо создание новых охраняемых территорий, организация микрозаказников

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Целесообразно сохранение вида в культуре

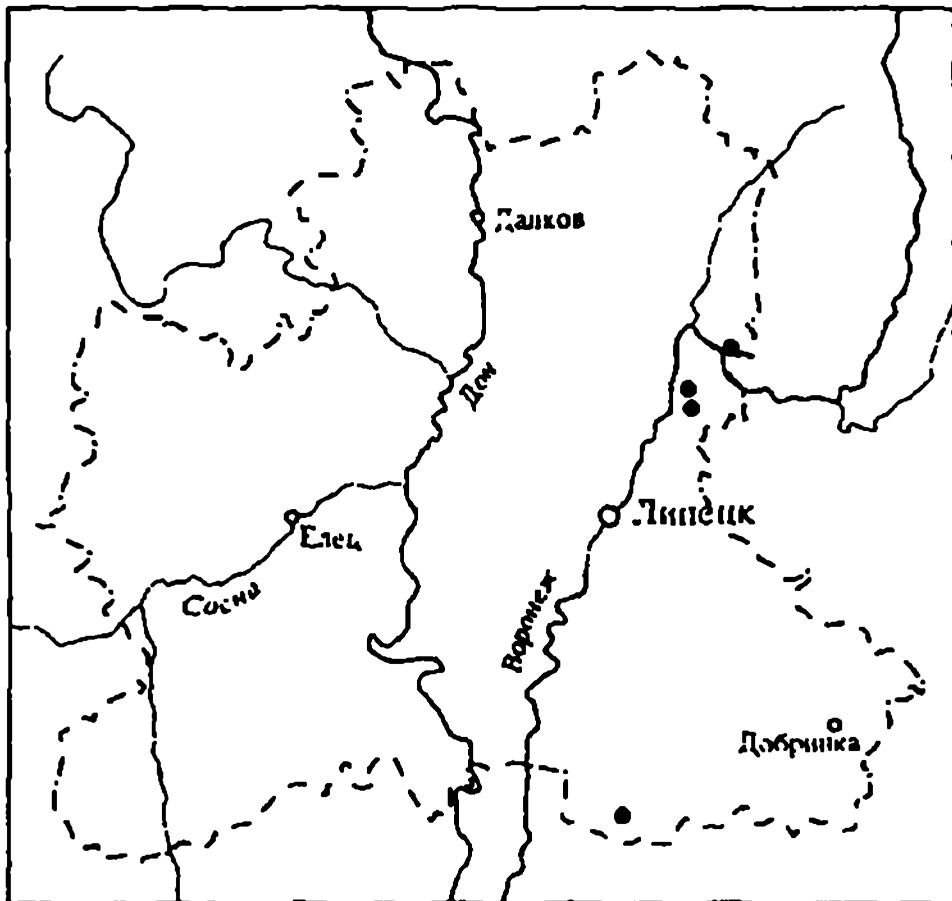
Источники информации: Маевский, 1964, Флора СССР, т I, 1934, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996. Губанов и др., 2002.

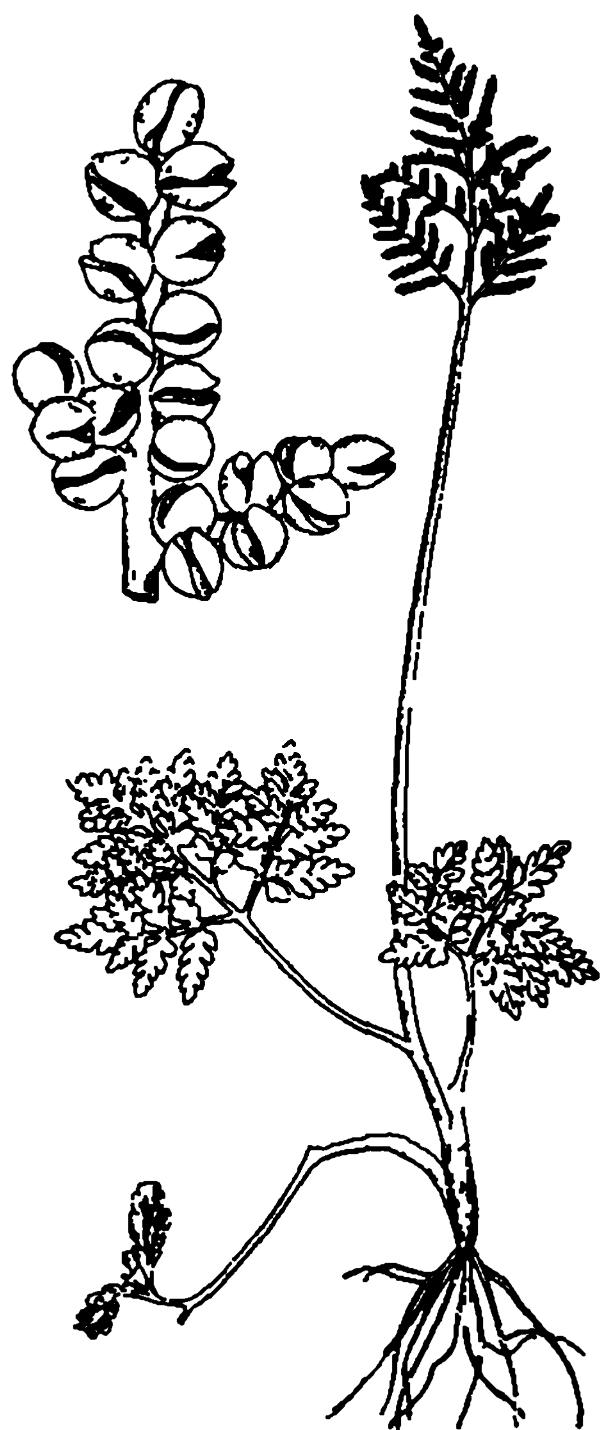
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

56. ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum (S.G Gmelin) Rupr. (*B. matricaria* Sprengel)

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение (8 25 см высотой) Корневище короткое Неспороносная (стерильная) часть вайи (листа) треугольная или яйцевидная, дважды-трижды перистая, отходит от основания середины вайи Пластина листа до 7 см длиной и 10 см шириной Спороносная метелка треугольно-овальная Споры шаровидно-тетраэдрические, мелкозернистые

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Голарктический, преимущественно таежный вид Общее распространение. Европейская Россия, Западная Сибирь, Прибалтика, Украина, Карпаты, Скандинавия. Западная и Средняя Европа, Гималаи, Северная и Южная Америка, Австралия В Липецкой области встречается на территории Воронежского ботанико-географического района

Численность и тенденции её изменения. Встречаются единичные экземпляры. Численность вида уменьшается в связи со значительной рекреационной нагрузкой в местах обитания, в последние годы в некоторых точках отмечено его исчезновение

Особенности биологии и экологии. Обитает в хорошо увлажненных мшистых луговинах, кустарниках, лесах, по опушкам, окраинам лесных болот Споры созревают в июне - июле

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота, значительная рекреационная нагрузка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г Большинство местонахождений вида расположены на территории Добровского заказника Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны заказника, поиски новых местонахождений вида, уточнение ареала В местах произрастания вида целесообразна организация микрозаказников.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

Источники информации. Флора Европейской части СССР, т. I, 1974, Губанов, Новиков, Тихомиров, 1981; Губанов и др., 1995, Флора Липецкой области, 1996; Губанов и др , 2002.

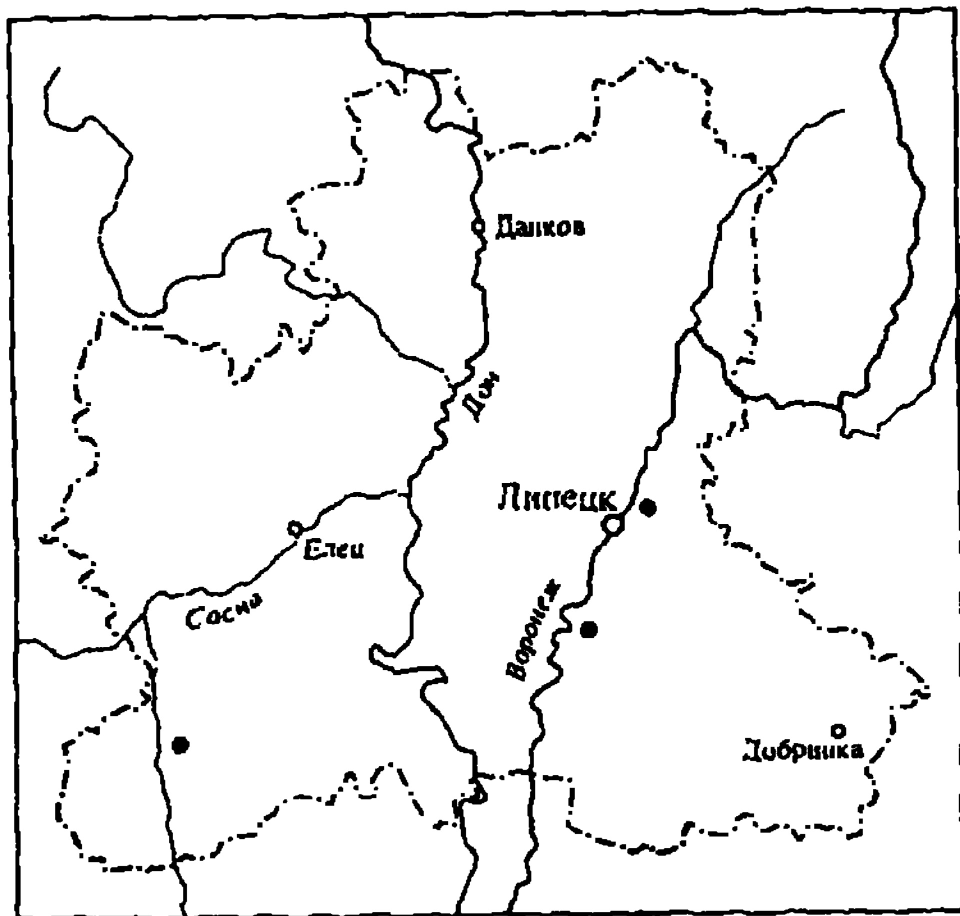
Составители: К.И Александрова, В.Н. Тихомиров

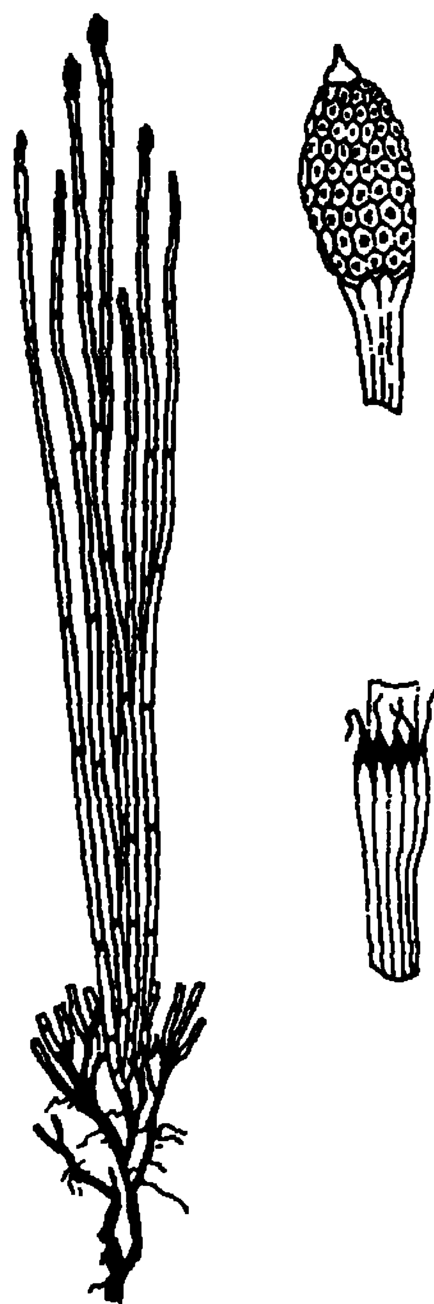
ХВОЩЕВИДНЫЕ

57. ХВОЩ ВЕТВИСТЫЙ

Equisetum ramosissimum L.

Семейство Хвощёвые – *Equisetaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение, высотой 30–50 (100) см. Стебли слабо ветвистые, зимующие, жесткие, серо-зеленые, в нижней части одиночные или расположены мутовчато по 2–5. Ребрышек на стебле, равно как и зубцов влагалища 8–15. Влагалища выпукло ребристые, кверху воронковидно расширенные, с беловатыми кончиками. Колосок на конце острый.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Общее распространение: Европейская часть России, южная часть Средней Европы, Средиземноморье, Западная Сибирь, Малая Азия, Индия, Гималаи, Средняя Азия, Кавказ, Монголия, Северная Америка, Африка. В Средней России редкий вид, пока обнаружен только в Липецкой и Брянской областях. В Липецкой области вид встречается в Олымско-Донском и Воронежском ботанико-географических районах. Вид близ северной границы ареала.

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами; численность снижается из-за исчезновения мест обитания (выборка песка на поймах, распашка пойм, строительство спортивных сооружений, автодорог).

Особенности биологии и экологии. Вид, тяготеющий к сухим местообитаниям, задернованным или открытым песчаным гривам прирусловой части поймы реки Воронеж и реки Олым. Споры созревают в мае – июле.

Лимитирующие факторы. Нарушение и исчезновение местообитаний, добыча песка, распашка лугов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, северная часть которого находится на территории Липецкой области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация микрозаказников; необходимы поиски

новых местонахождений, наблюдение за состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

Источники информации: Федченко, Флеров, 1910, Флора СССР, т I, 1934, Маевский, 1964; Флора Европейской части СССР, т I, 1974, Губанов, Новиков, Тихомиров, 1981, Губанов и др , 1995, 2002, Тихомиров, Александрова, Казакова, 1995, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ

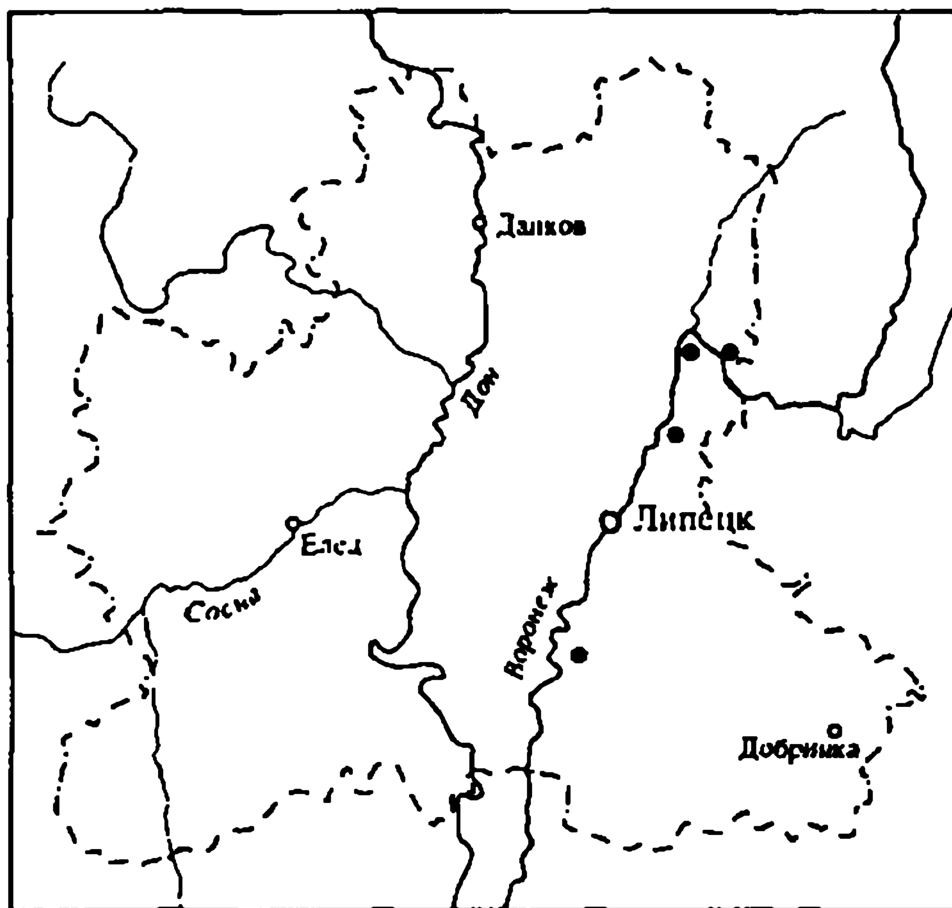
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

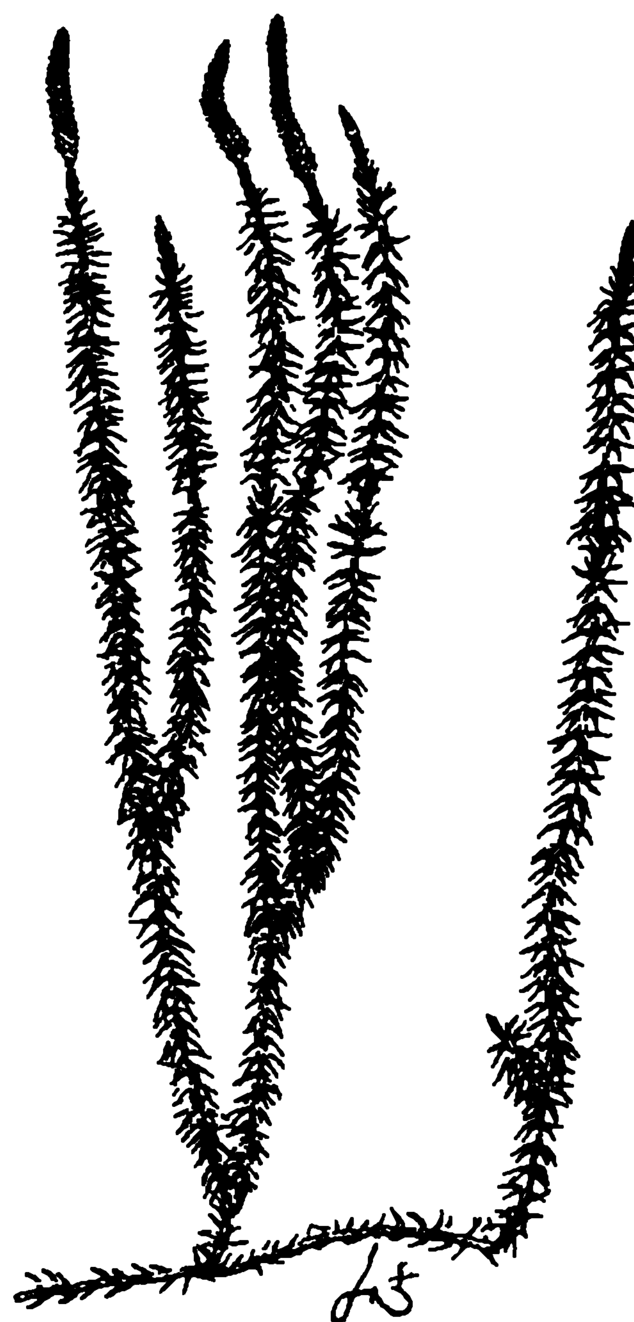
ПЛАУНОВИДНЫЕ

58. ПЛАУН ГОДИЧНЫЙ

Lycopodium annotinum L.

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*





Описание. Травянистое вечнозеленое многолетнее растение, высотой 10-25 см. Стебли ползучие, стелющиеся, укореняющиеся, длиной до 75 150 см, вильчато-ветвистые, вегетативные побеги восходящие, ветвящиеся. Листья линейно-ланцетные, острые, по краю мелкопильчатые, до 7 мм длиной, острые, колючие. Спорофиллы широкояйцевидные, суженные в остроконечие, колоски резко отграничены от стебля.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, который, по-видимому, при нарушении режима охраны имеет минимальные шансы для выживания.

Распространение. Евразийский таежный вид. Общее распространение: Европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье. В Липецкой области встречается в Воронежском ботанико-географическом районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко. В разных местообитаниях численность неоднородна. Зарегистрированы популяции в состав которых входят единичные экземпляры, реже популяции, образованные значительным количеством особей. Численность вида в Липецкой области сокращается.

Особенности биологии и экологии. Места обитания с переувлажнением (окраины боровых осоковых и сфагновых болот, сырые мшистые сосняки, заболоченные березняки). Споры созревают в июле – августе.

Лимитирующие факторы. Сбор в качестве лекарственного и декоративного растения. Страдает при осушении местообитаний, уничтожение местообитаний в результате разработки торфа.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Добровском заказнике и в Воронежском государственном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в Добров-

ском заказнике и Воронежском биосферном заповеднике, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

Источники информации. Флора Европейской части России, т I, 1974, Маевский, 1964; Флора Липецкой области, 1996, Губанов и др., 2002; гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW).

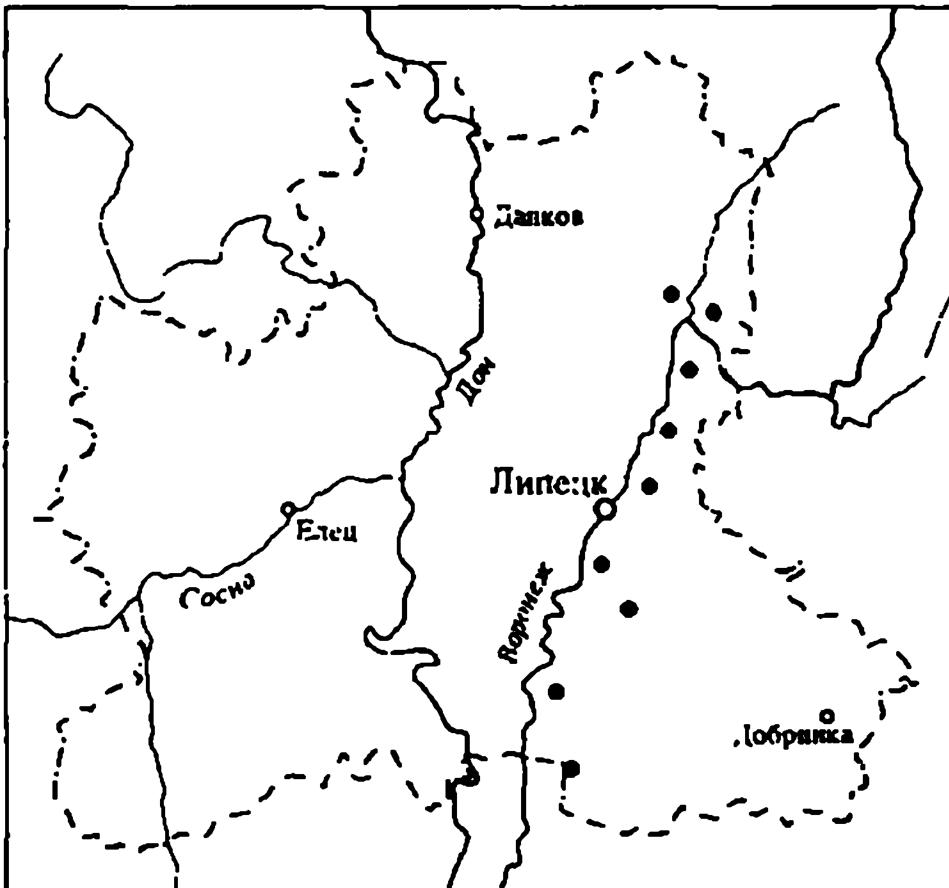
Составители: К.И. Александрова, В.Н. Тихомиров.

---

59. ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ

Lycopodium clavatum L

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*





Описание. Многолетнее вечнозеленое, травянистое растение Стебли цилиндрические, ползучие, длиной 70–100 см. укореняющиеся, высота приподнимающихся побегов 10–25 см Листья цельнокрайние, отстоящие от стебля, линейные или линейно-ланцетные, заканчивающиеся длинным белым волоском Колоски по 2–3 (5) на длинном слабо облиственном стебле Спорофиллы треугольно-яйцевидные, тонко заостренные, по краю мелкозазубренные. Спорангии вскрываются на верхушке

Статус. Категория 2 Уязвимый вид, который при нарушении режима охраны имеет минимальные шансы на выживание

Распространение. Голарктический лесной вид. Общее распространение: Атлантическая и Средняя Европа, Скандинавия, Прибалтика, Карпаты, Северная Америка, Африка, в России по всей лесной зоне. В областях Средней России – чаще в нечерноземной полосе. В Липецкой области местообитания вида сосредоточены на территории Воронежского ботанико-географического района, большинство местонахождений вида сосредоточены в Добровском заказнике.

Численность и тенденции её изменения. Встречается изредка. Численность сокращается, из-за неконтролируемого сбора населением в качестве лекарственного и декоративного растения.

Особенности биологии и экологии. Вид имеет большую экологическую амплитуду. Встречается по окраинам боро-

вых болот, зеленомошным влажным или сухим лесам, вторичным березнякам, предпочитает легкие бедные почвы Спороношение в июле – августе

Лимитирующие факторы. Неконтролируемый сбор населением как лекарственного и декоративного растения, мелиоративные работы в лесах

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике и в Добровском заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выполнение режима охраны на территории Добровского заказника и Воронежского биосферного заповедника, организация микрозаказников, запрещение мелиоративных работ, выпаса скота, запрет сбора и торговли, подготовка и принятие нормативных регулирующих актов

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

Источники информации. Флора Европейской части СССР, 1974; Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996, Губанови др , 2002

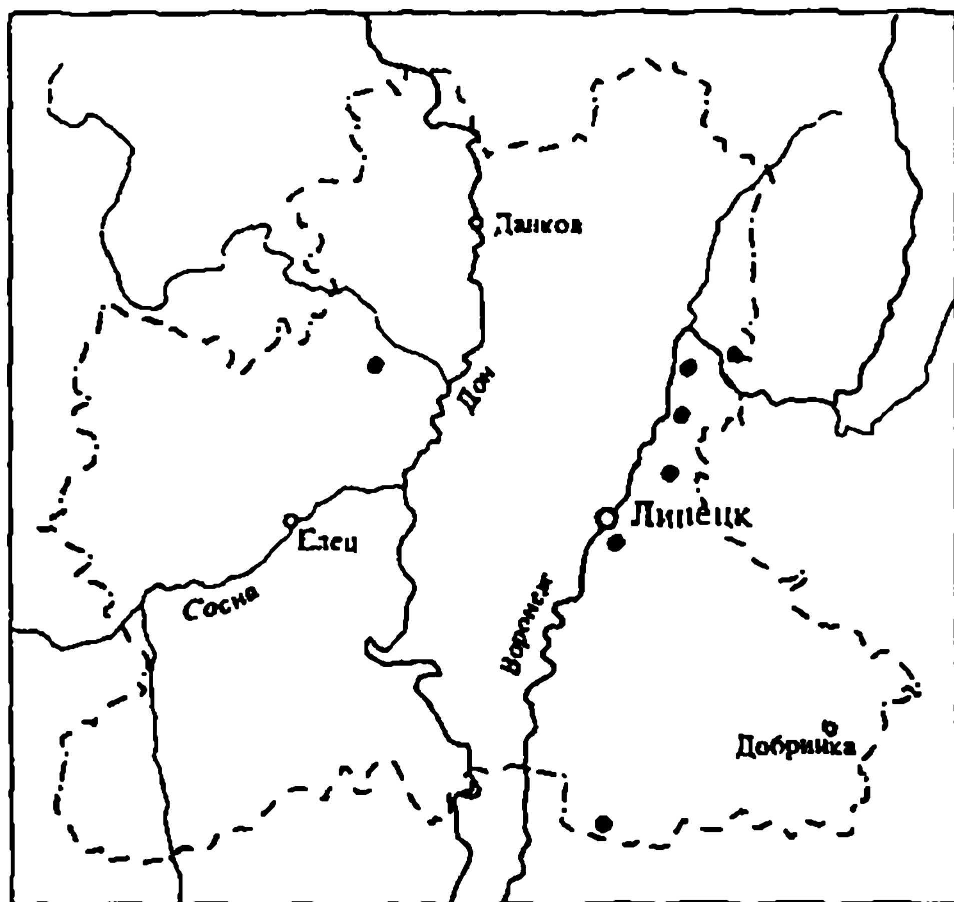
Составители: К.И. Александрова, В Н Тихомиров.

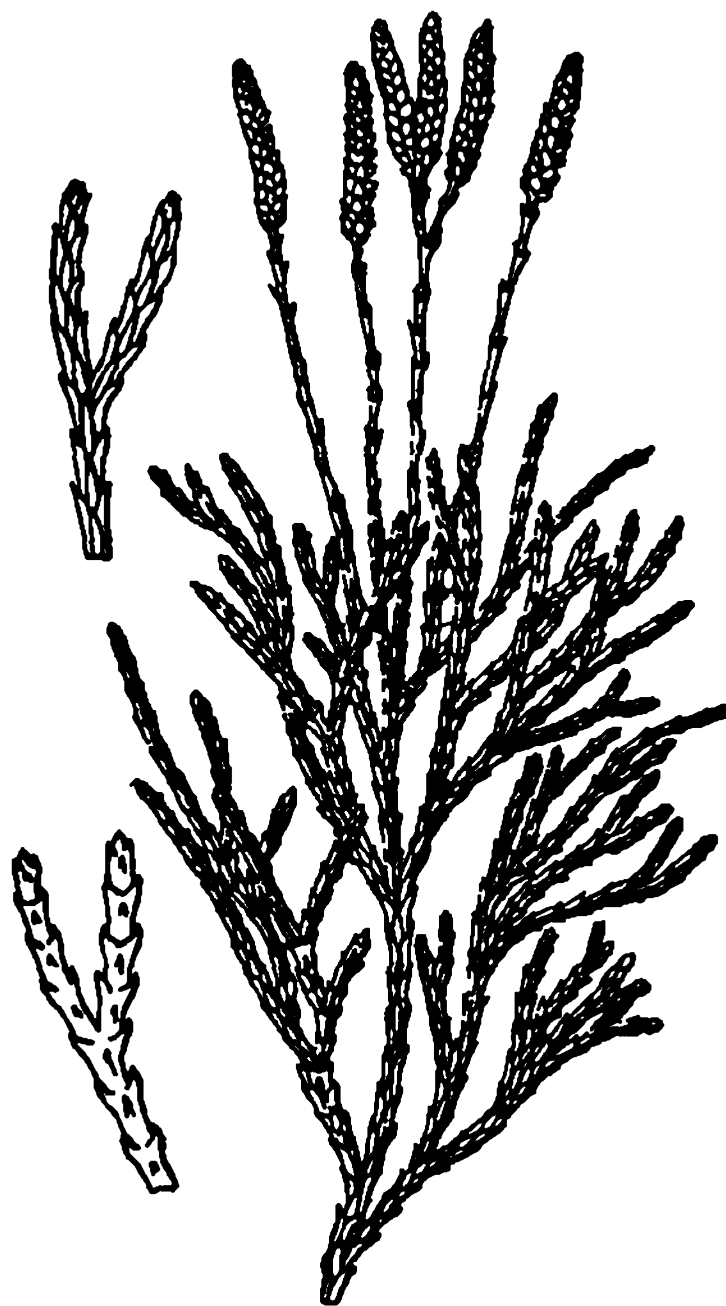
---

60. ПЛАУН СПЛЮСНУТЫЙ

Lycopodium complanatum (L) Holub
[*Diphasium complanatum* (L) Rothm]

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*





Описание. Многолетнее вечнозеленое, травянистое невысокое растение (10–35 см) Стебель и ветви дорзивентрально сплюснутые, веерообразно растопыренные, ярко-зеленые Листья чешуевидные, прижаты к стеблю и повторно ветвистые, брюшные листья в 2-3 раза короче спинных Колосков по 2–8, сидящих на длинных ножках Спорофиллы округло-яйцевидные, на верхушке суженные.

Статус. Категория 1 Вид под угрозой исчезновения, выживание маловероятно

Распространение. Голарктический таежный вид Общее распространение: Средняя, Атлантическая и Восточная Европа, Средиземноморье, Западная и Вос-

точная Сибирь, Монголия, Северная Америка. В Средней России встречается во всех областях, чаще в Нечерноземье В Липецкой области близ южной границы ареала, встречается в Воронежском ботанико-географическом районе

Численность и тенденции её изменения. Редкий вид, встречается как правило единично или небольшими куртинками в Липецком, Чаплыгинском, Добровском районах Отмечается исчезновение вида из некоторых местообитаний Грязинского района

Особенности биологии и экологии. Встречается в сосновых и сосново-березовых лесах, по краям боровых болотных депрессий Спороношение в июне-июле

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест произрастания, выполнение мелиоративных работ, выпас скота в лесу, вырубка леса, добыча торфа, сбор в качестве лекарственного сырья

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Некоторые места произрастания находятся на территории Добровского заказника. Вид охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрещение выпаса скота в лесу, неконтролируемых вырубок и мелиоративных работ, использование в качестве лекарственного сырья Необходим контроль за состоянием популяций, сохранение особо охраняемых лесных урочищ, в том числе посредством организации небольших заказников

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

Источники информации. Флора СССР, т I, 1934, Маевский, 1964, Флора Европейской части СССР, т I, 1974, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996, Губанов и др , 2002

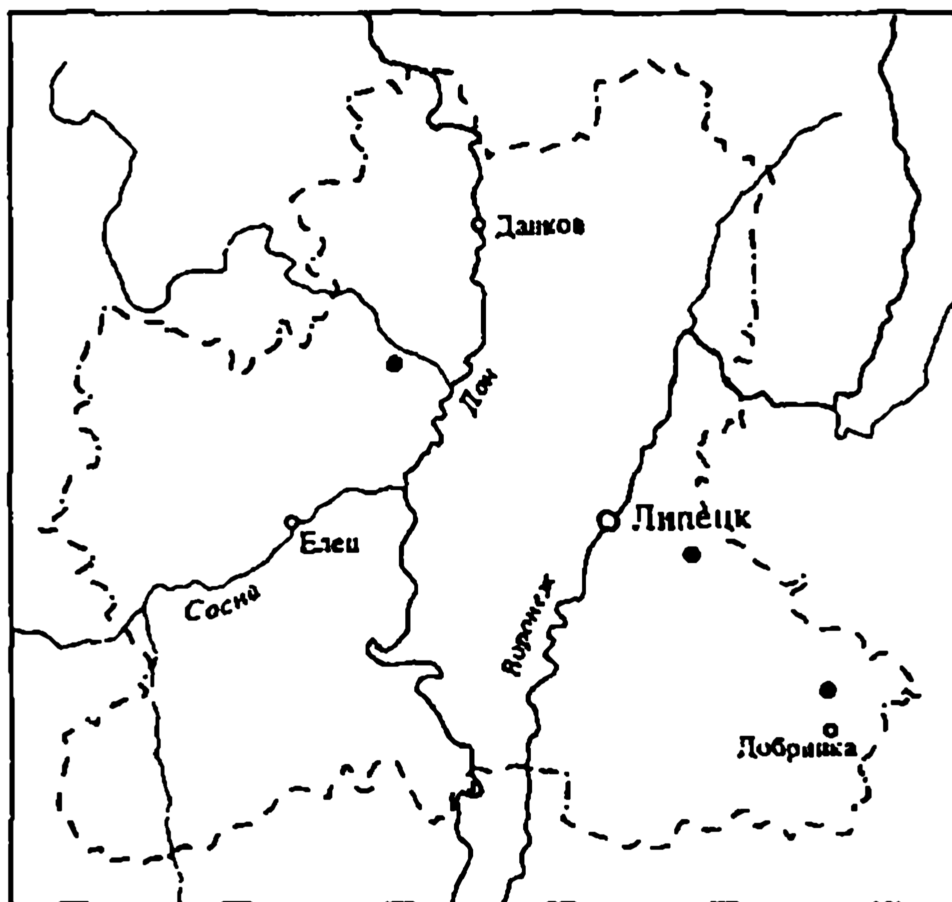
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

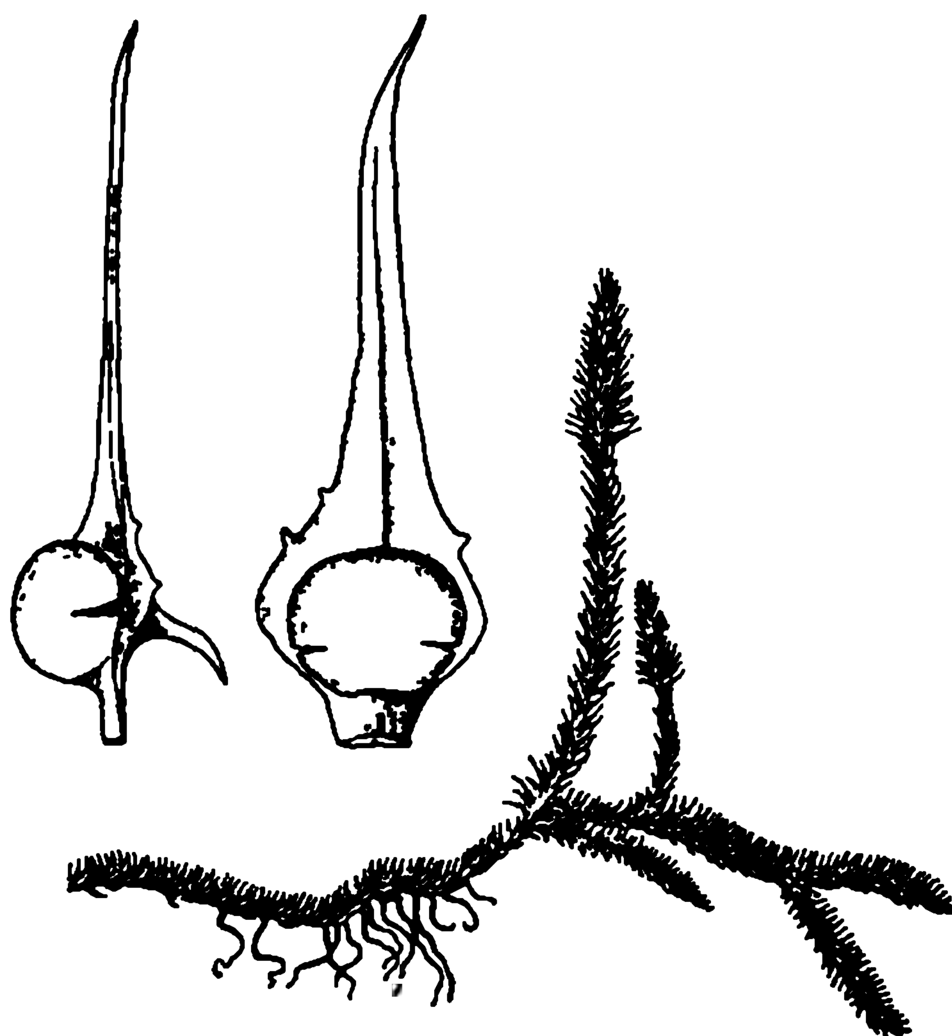
---

61. ПЛАУН ТОПЯНОЙ, ПЛАУНОК

Lycopodium inundatum L.

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*





Описание. Вечнозеленое, многолетнее, травянистое маленькое растение (высота 5–10 см) Вегетативные побеги ползучие, прижатые к почве, спороносные восходящие, неветвящиеся Стебли и листья цилиндрические Листья ланцетно-шиловидные, цельнокрайние, направлены в одну сторону. Колоски сидячие, слегка отходящие от стебля Спорофиллы ланцетные, у расширенного основания которых есть несколько оттянутых зубцов

Статус. Категория 1 Вид под угрозой исчезновения, выживание маловероятно

Распространение. Американско-европейский вид. Общее распространение Атлантическая и Средняя Европа, Скандинавия, Прибалтика, Северная Америка, в России Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток В Липецкой области очень редкий вид, отмечается в Воронежском ботанико-географическом районе, где распространен близ южной границы ареала.

Численность и тенденции её изменения. В 1910 г был найден Л Раменским в Лебедянском уезде, в гербарии заповедника «Галичья гора» хранится анонимный гербарный образец, собранный в 1967 г предположительно в Добровском районе.

Особенности биологии и экологии. Встречается на влажных песчаных и оглеенных пустошах с нарушенным растительным покровом, по берегам водоемов, придорожным кюветам Спороношение в июле сентябре

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы (уничтожение мест произрастания) Лимитирующие факторы изучены недостаточно

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Добровском заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим целенаправленный поиск новых местонахождений и организация специальной охраны каждого их них

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

Источники информации. Флора СССР, т I, 1934, Маевский, 1964, Флора Европейской части СССР, т I, 1974, Губанов и др., 1995, Флора Липецкой области, 1996, Губанов и др , 2002; гербарные коллекции БИН РАН и заповедника «Галичья гора»

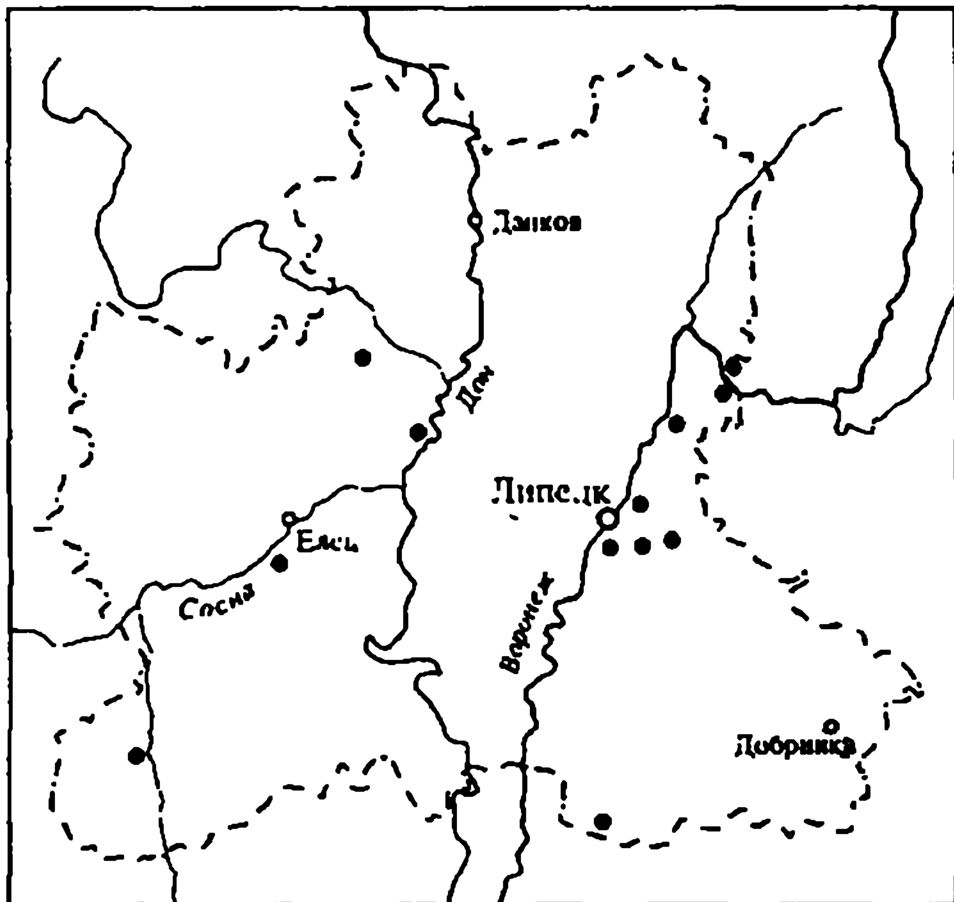
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

ГОЛОСЕМЕННЫЕ

62. МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Juniperus communis L

Семейство Кипарисовые – *Cupressaceae*





Описание. Многолетний вечнозеленый кустарник, высотой 0,5–2,0 м. Листья (хвоя) сизо-зеленые, игловидные, линейно-ланцетные, на конце имеют вытянутое в колючку острие, располагаются мутовками по три Растения как правило двудомные Микроспорофиллы образуют спорангии, в которых формируется легкая пыльца; на микроспорофиллах бутылковидные семяпочки, которые после опыления и оплодотворения превращаются на третий год в «шишкоягоду» («можжевеловую ягоду»), 0,8–1,2 см в диаметре Ягода сине-черная с сизоватым восковидным налетом. Семена коричневые, продолговатые

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции немногочисленные.

Распространение. Лесо-тундровый, лесной вид Старого и Нового Света В Липецкой области встречается на территории Воронежского и Сосненского ботанико-географических районов, преимущественно в сосновых лесах Грязинского, Елецкого, Краснинского, Усманского административных районов.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично, популяции изрежены Довольно крупная популяция в сосновом лесу близ с Плеханово Грязинского района, в последние годы заметно сократила численность в основном из-за бесконтрольного использования растений для хозяйственных нужд, увеличения рекреационной нагрузки, застройки местообитаний вида базами отдыха.

Особенности биологии и экологии. Вид имеет широкую экологическую амплитуду Встречается в сосновых, сосново-березовых лесах, на опушках березняков и вырубках, изредка в старинных парках Вид морозостойкий, светолюбивый, нетребовательный к почвам. «Шишкоягоды» созревают в мае, массовый урожай образуется у особей, достигших 10 и более лет

Лимитирующие факторы. Сбор в качестве официального лекарственного растения (ветви и «шишкоягоды»), выкапывание с целью использования в качестве декоративного растения, большая рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Вид охраняется в заповеднике «Галичья гора», в северной (Липецкой) части Воронежского государственного заповедника и на территории Лесной опытно-селекционной станции в Становлянском районе области

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима охрана всех местонахождений и контроль за состоянием популяции, поиски новых мест обитании

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид успешно выращивается на Лесной селекционной станции в Становлянском районе (с. Мещерка), на приусадебных и садовых участках

Источники информации; Голицын, 1961, Машкин, 1971, Флора Европейской части СССР, т. I, 1974, Денисова, Пилипенко, 1978, Губанов и др , 1995, 2002, Флора Липецкой области, 1996; Алексеев, Жмылев, Карпухина, 1997, Стародубцева, 1999

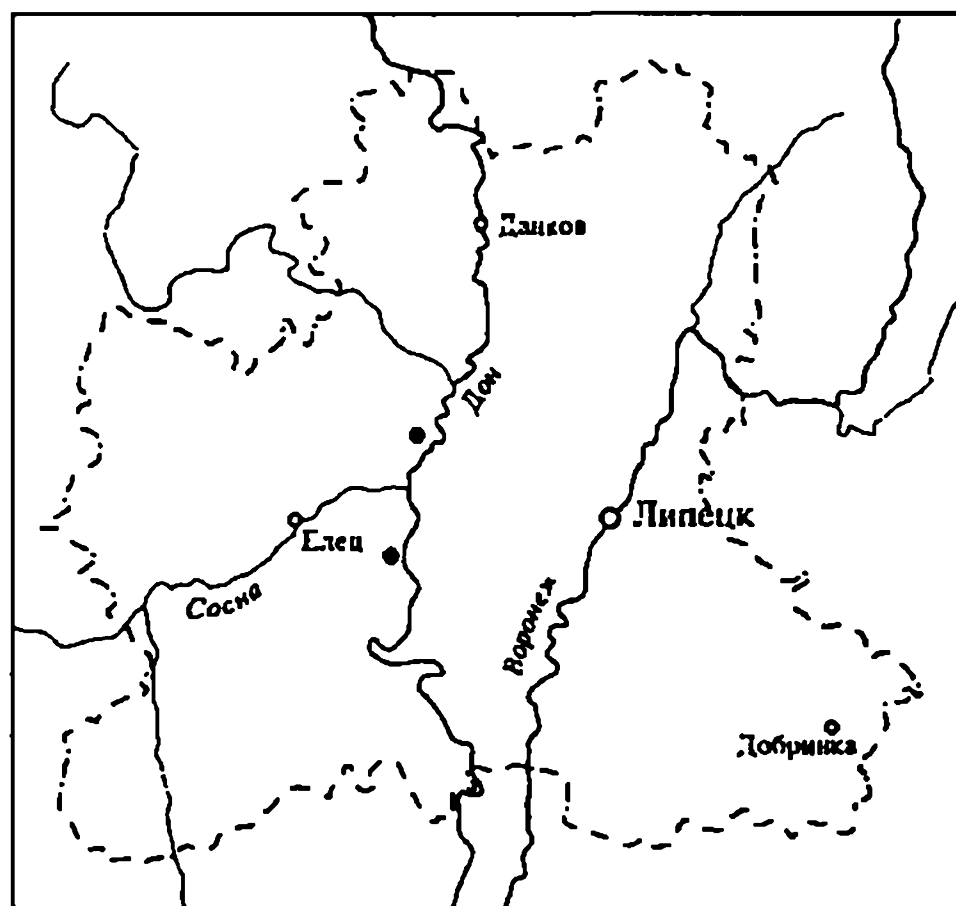
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров.

---

63. ЭФЕДРА ДВУХКОЛОСКОВАЯ, КУЗЬМИЧЁВА ТРАВА

Ephedra distachya L

Семейство Эфедровые – *Ephedraceae*





Описание. Низкий желто-зеленый, сильно ветвистый, двудомный, вечнозеленый кустарничек, высотой до 20 см Ветви прутьевидные, членистые, листья редуцированы до чешуевидных. Корневище ползучее Мужские колоски сидячие, светло-желтые Женские шишки яйцевидно-продолговатые, кирпично-красные, очень сочные Семена овальные, темно-бурые.

Статус. Категория 1 Вид под угрозой исчезновения, выживание которого маловероятно.

Распространение. Голарктический вид Общее распространение Украина, Кавказ, Средняя Азия, Средиземноморье, Северная Африка, в России – в южной половине Европейской части и в Западной Сибири В Липецкой области встречается на территории Сосненского ботанико-географического района Вид на северной границе ареала

Численность и тенденции её изменения. В области известны три небольшие популяции – в заповедных урочищах Галичья гора и Быкова шея, а также недалеко от Быковой шеи в балке Сухая Лубна Численность в урочище Сухая Лубна заметно сокращается,

так как балка представляет собой пастбище с большим количеством скотобойных троп

Особенности биологии и экологии. Вид растет на каменистых склонах, задернованных известняковых осыпях, засухоустойчив Женские шишки созревают в июне – июле

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания (добыча известняка, неумеренный выпас скота, сбор в качестве лекарственного сырья).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за состоянием популяций и создание заказника для охраны эфедры в балке Сухая Лубна, поиски новых местонахождений, запрещение сбора в качестве лекарственного сырья и выпаса скота.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

Источники информации: Флора СССР, т I, 1934, Флора Европейской части СССР, т I, 1974. Тахтаджян, 1978, Губанов и др , 1995, 2002, Флора Липецкой области, 1996

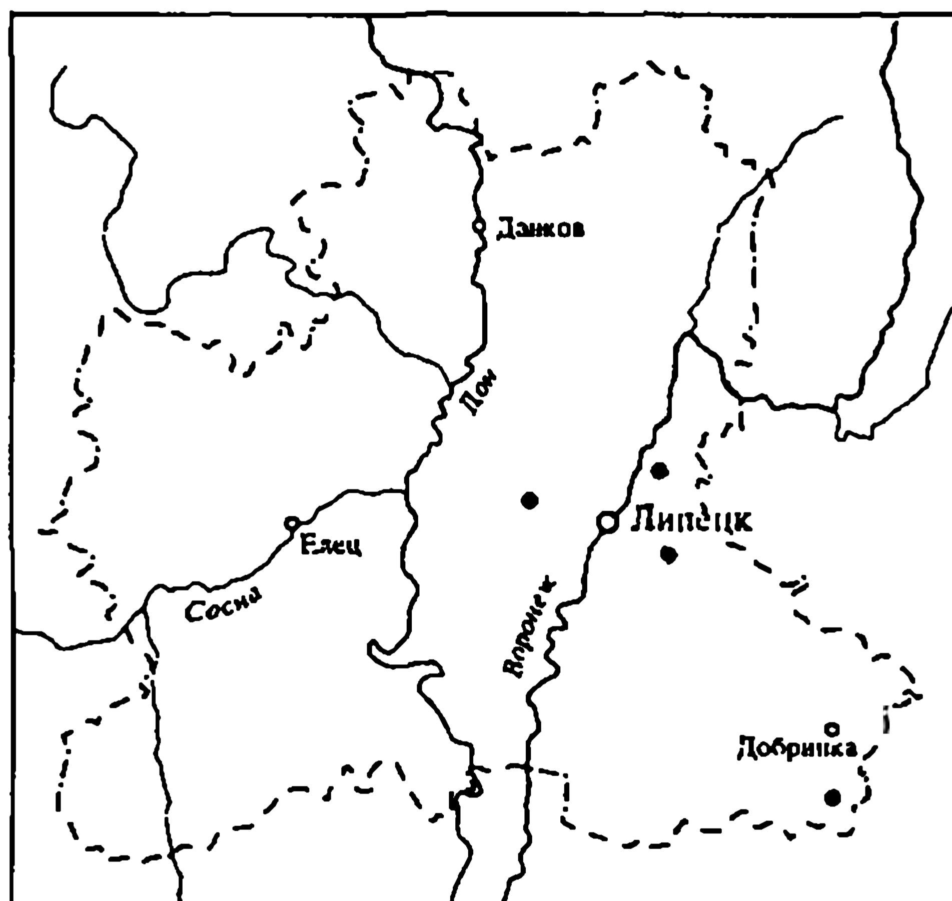
Составители: К И. Александрова, В Н. Тихомиров

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

64. РОГОЗ ЛАКСМАНА

Typha laxmannii Lepechin

Семейство Рогозовые – *Typhaceae*





Описание. Многолетнее водно-болотное растение 80–130 см высотой Листья 0,3 0,7 мм ширины, плоско-выпуклые, обычно превышающие соцветие Цветки без прицветничков, собраны в тычиночные и пестичные соцветия, отделенные друг от друга промежутком до 8 см длиной Пестичное соцветие светло-коричневое, овальное или продолговато-яйцевидное, реже цилиндрическое, 4–12(19) см длины Волоски околоцветника пестичных цветков короче шпателевидного рыльца

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Общий ареал охватывает южную половину Азии, Кавказ и юг Европы В России широко распространен в азиатской части, на Северном Кавказе и в южной половине европейской части. В Средней России - редкий вид, спорадически распространенный преимущественно по вторичным местам вдоль путей сообщения и по речным долинам В Липецкой области пока известен в немногих пунктах южной половины.

Численность и тенденции её изменения. Видимо, имеет тенденцию к увеличению: по окраинам зарастающих затонов на левом берегу Матырского водохранилища между г. Грязи и с Казинка образует значительные заросли.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Растет на мелководьях водоемов, по канавам вдоль шоссе и по заброшенным колеям грунтовых дорог Лучше развивается в хорошо прогреваемых, более менее солоноватых местах.

Лимитирующие факторы. Изменение химического состава воды, разрушение берегов водным транспортом

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Размно-

жается вегетативно (делением корневища) и семенами, но сведений о культивировании вида не обнаружено.

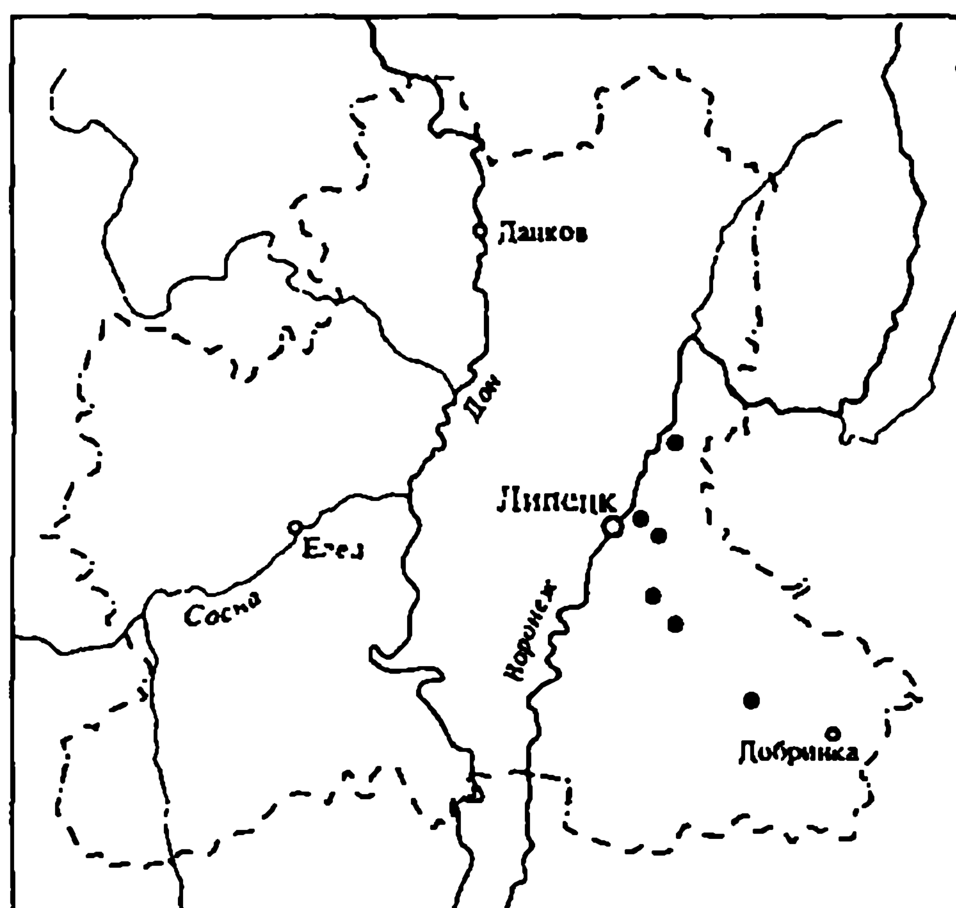
Источники информации: Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

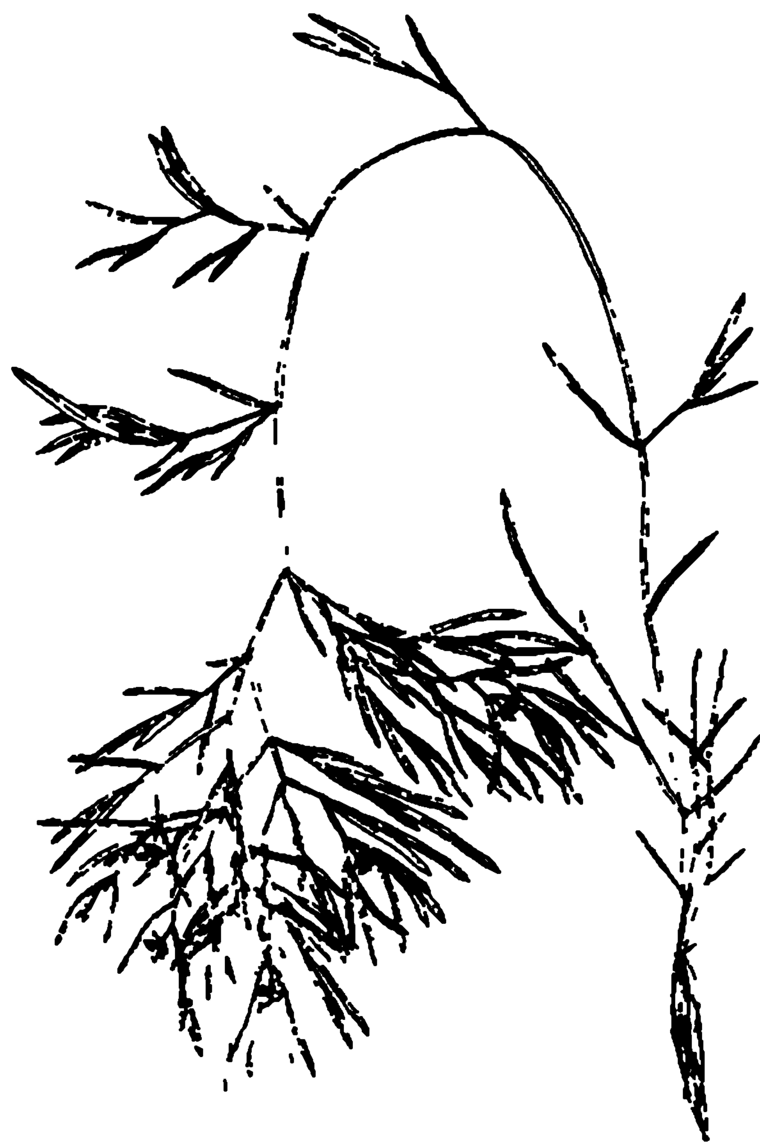
Составители: В С. Новиков, В Н Тихомиров.

65. РДЕСТ ОСТРОЛИСТНЫЙ

Potamogeton acutifolius Link

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*





Описание. Многолетнее водное растение 50-60(200) см длиной. Стебель уплощенный, 1–1,5 мм шириной, не крылатый. Листья погруженные в воду, линейные, 5–8 см длиной и 3–4 мм шириной, с 5 настоящими жилками и многочисленными механическими волокнами, сравнительно длинно заостренные на конце, без влагалища. Соцветия в виде малоцветковых, 5-10 мм длиной колосков, возвышающихся над водой Цветоносы примерно равны соцветию Цветки невзрачные, сидячие Плодики свободные

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейско-кавказский вид В России распространен преимущественно в южной половине Европейской части. В Липецкой области встречается в основном по рекам Воронеж и Матыра в Грязинском и Добровском районах, в 1995 г был найден в Добринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Известен из немногих мест, тенденция численности пока не выявлена.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Приурочен к мелководным, хорошо прогреваемым участкам водоемов

Лимитирующие факторы. Осушение и нарушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в Липецком, Задонском, Ямандском и Колодецком заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния выявленных популяций и мест их обитания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют

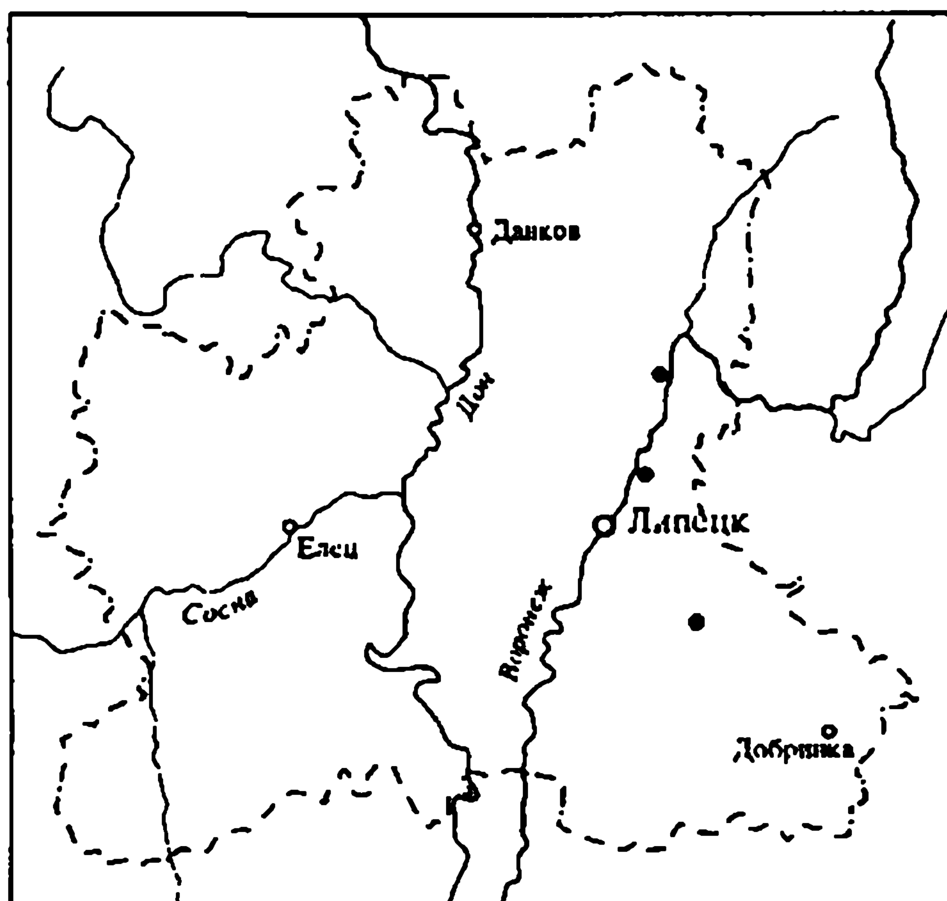
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ЛГПУ

Составители: В.С Новиков, В Н. Тихомиров.

66. РДЕСТ ФРИЗА

Potamogeton friesii Rupr.
[*P mucronatus* auct.]

Семейство Рдестовые –
Potamogetonaceae





Описание. Многолетнее водное растение с простым или слабо разветвленным, слегка сплюснутым, 30–100 см длиной стеблем и укороченными ветвями, развивающимися из пазух верхних листьев. Все листья подводные, тонкие, линейные, 3 6(10) см длиной и 1,5–2, 5 мм шириной, заостренные или с остроконечием, обычно с 5 (реже 7–9) жилками, в основании с двумя желёзками и беловатыми, до 20 мм длиной, двузубчатыми прилистниками Цветоносы 2–3(6) см длиной, при плодах под соцветием слегка утолщенные Соцветия прерывистые, 5-13 мм длиной. Плодики до 2 мм длиной, косоэллиптические, на спинке килеватые, с коротким носиком

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Широко распространен в лесной зоне северного полушария Встречается на всей территории России, кроме арктических и пустынных районов В Липецкой области известно старое местонахождение в бывшем Усманском уезде, близ с. Лотарево в р Байгоре. Обнаружен в двух пунктах р Воронеж в 2003 г.

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Растет в различных водоемах со стоячей или медленно текущей водой; обычно на илистом или песчаном грунте Лучше развивается в хорошо прогреваемых водоемах

Лимитирующие факторы. Не выяснены, возможно, химический состав воды

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида, специальная охрана выявленных мест обитания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивирование возможно вид размножается семенами и вегетативно

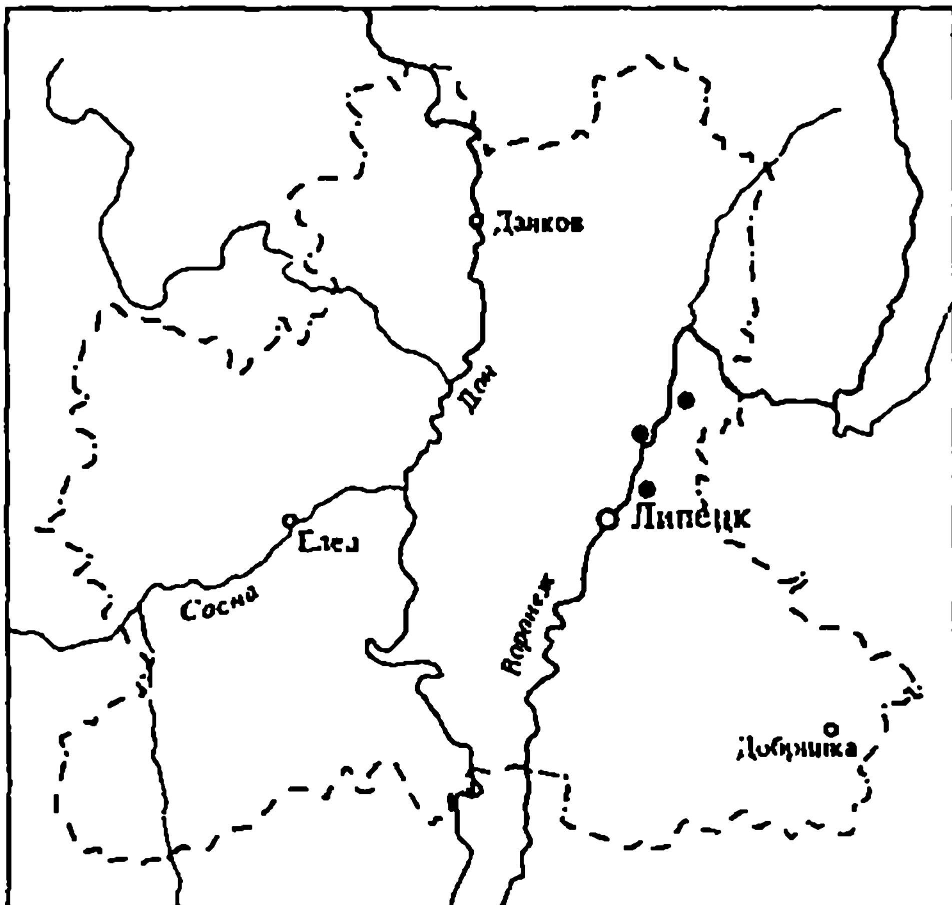
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW); сообщение Н Ю. Хлызовой

Составитель: В.С. Новиков.

67. РДЕСТ УЗЛОВАТЫЙ

Potamogeton nodosus Poiret

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*





Описание. Многолетнее водное растение с ползучим корневищем, междоузлия которого к осени клубневидно утолщаются. Стебель простой или слабо ветвистый, 100 300 см длиной, с подводными узколинейными черешкообразными и плавающими листьями Плавающие листья с длинным черешком часто в 2-3 раза превышающим длину пластинки, под пластинкой несколько расширяющийся, без гибкого участка; пластинки плотные, овальные или продолговатые, вверху коротко заостренные или тупые; основание пластинок плавающих листьев клиновидное, реже округлое. Прилистники до 10 см длиной, коричневые, рано опадающие Плодики округло-яйцевидные, 2–3 мм длиной, с коротким слабо изогнутым носиком

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Широко распространен преимущественно в лесной зоне северного полушария В России известен в северной половине европейской части, на Северном Кавказе и в Западной Сибири (юг) В Липецкой области изредка встречается в старицах и заводях р Воронеж

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически; тенденции численности не исследовались

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле–августе Растет в разнообразных водоемах, преимущественно с песчаным или песчано-илистым дном

Лимитирующие факторы. Не выяснены; возможно, химический состав воды, изменения гидрологического режима, зарастание водоемов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Липецком, Задонском, Яманском и Колодецком заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния в известных местах произрастания, поиск новых мест обитания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Необходимость в культивировании отсутствует, размножается и распространяется семенами и вегетативно

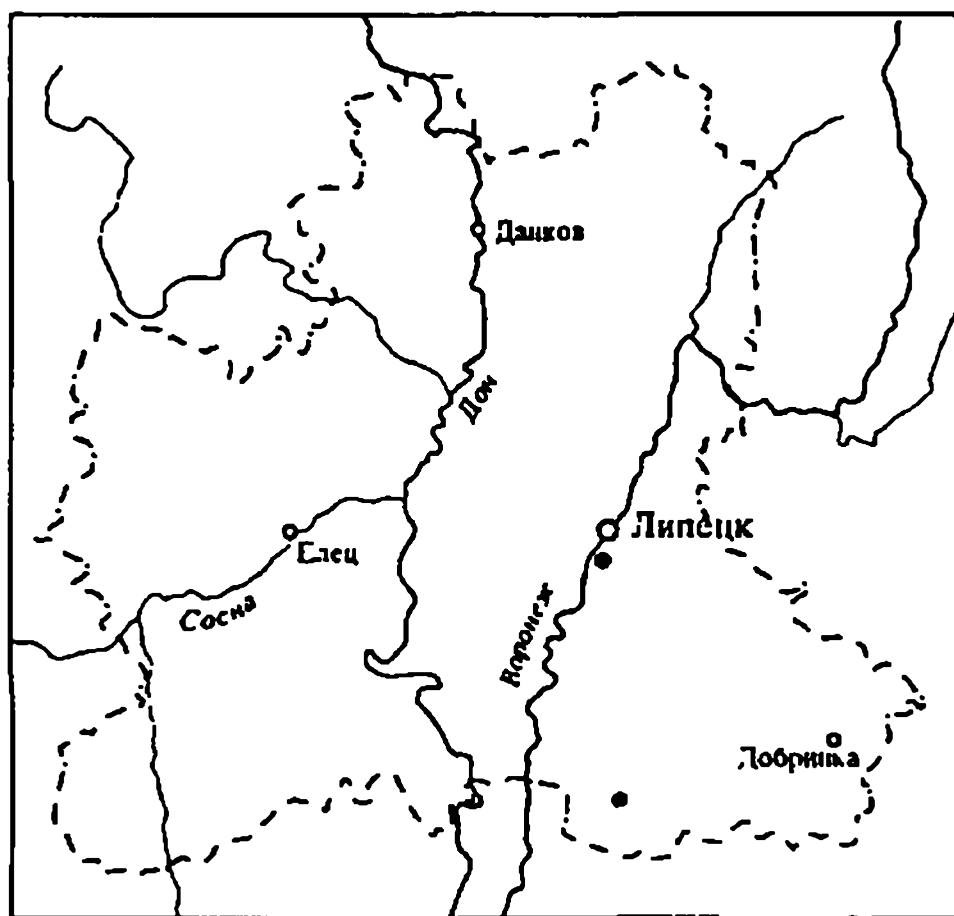
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и Воронежского гос. университета (VOR)

Составитель: В.С Новиков.

68. РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ

Potamogeton obtusifolius Mert. et Koch

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*





Описание. Многолетнее водное растение Стебель ветвистый, до 100 см длиной, округлый или несколько сплюснутый, с двумя тупыми ребрами вверху Все листья подводные, сидячие, узколинейные, заметно шире стебля, до 2–4 мм шириной, на верхушке тупые, с небольшим остроконечием, обычно с 3 жилками, боковые жилки заметно сдвинуты к краям листа, на стебле в основании пластинок имеются два бугорка (железки) Прилистники крупные, цельные, беловатые не сросшиеся до основания. Цветоносы около 1 см длиной, примерно равны по длине соцветиям Соцветие при плодах плотное, многоцветковое Плодики около 4 мм длиной, с коротким носиком

Статус. Категория 4 Вид, возможно, на грани исчезновения, но сведений о его современном состоянии недостаточно.

Распространение. Широко распространен преимущественно в лесной зоне северного полушария. В России известен в северной половине европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Липецкой области находится вблизи южной границы ареала; известно указание на произрастание вида в реке Усмань, а также в Липецке

Численность и тенденции ее изменения. Не исследовались

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Растет в разнообразных водоемах, часто на значительной глубине

Лимитирующие факторы. Не выяснены, возможно, химический состав воды

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике и в Усманском заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима проверка старых данных и поиск новых мест обитания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны; размножается и распространяется семенами и вегетативно.

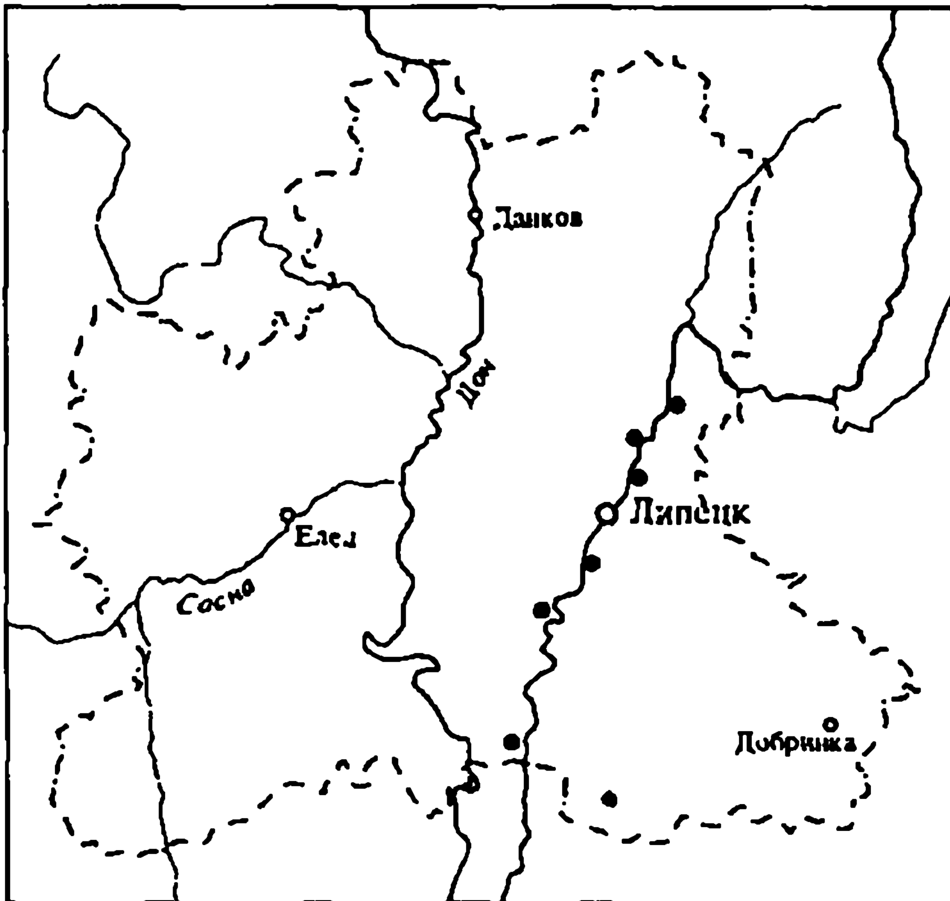
Источники информации. Посохова, 1968; Флора Липецкой области, 1996

Составитель: В.С Новиков.

69. РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ

Potamogeton praelongus Wulfen

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*





Описание. Многолетнее водное растение с длинным и толстым, ветвистым корневищем Стебель 150–300 см длиной, вверху ветвистый, от листа к листу несколько коленчато изогнутый. Все листья подводные, продолговато-ланцетовидные, до 15 см длиной и 15–25 мм шириной, довольно тонкие, с четкими поперечными жилками, в основании округлые или слегка сердцевидные, на верхушке стянутые в колпачок и туповатые, цельнокрайние, темно-оливково-зеленые Прилистники крупные, короче листьев в 3 4 раза, беловатые, долго сохраняющиеся Цветоносы 5 -25(50) см длиной, одинаковой толщины со стеблем. Соцветие 3-6 см длиной, обычно плотное, многоцветковое Плодики крупные, косо-обратнояйцевидные, 4–5(6) мм длиной, с широким волнистым краем и коротким изогнутым носиком

Статус. Категория 3. Редкий вид; популяции вида в области невелики.

Распространение. Широко распространен преимущественно в лесной зоне северного полушария В России известен в северной половине европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке В Липецкой области изредка встречается в старицах и заводях рек Воронеж и Усмань

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически; тенденции изменения численности не исследовались

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Растет в разнообразных водоемах, часто на значительной глубине

Лимитирующие факторы. Не выяснены

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, в Усманском и Липецком заказниках.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка известных мест произрастания, поиск новых мест обитания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Необходимость в культивировании отсутствует; размножается и распространяется семенами и вегетативно.

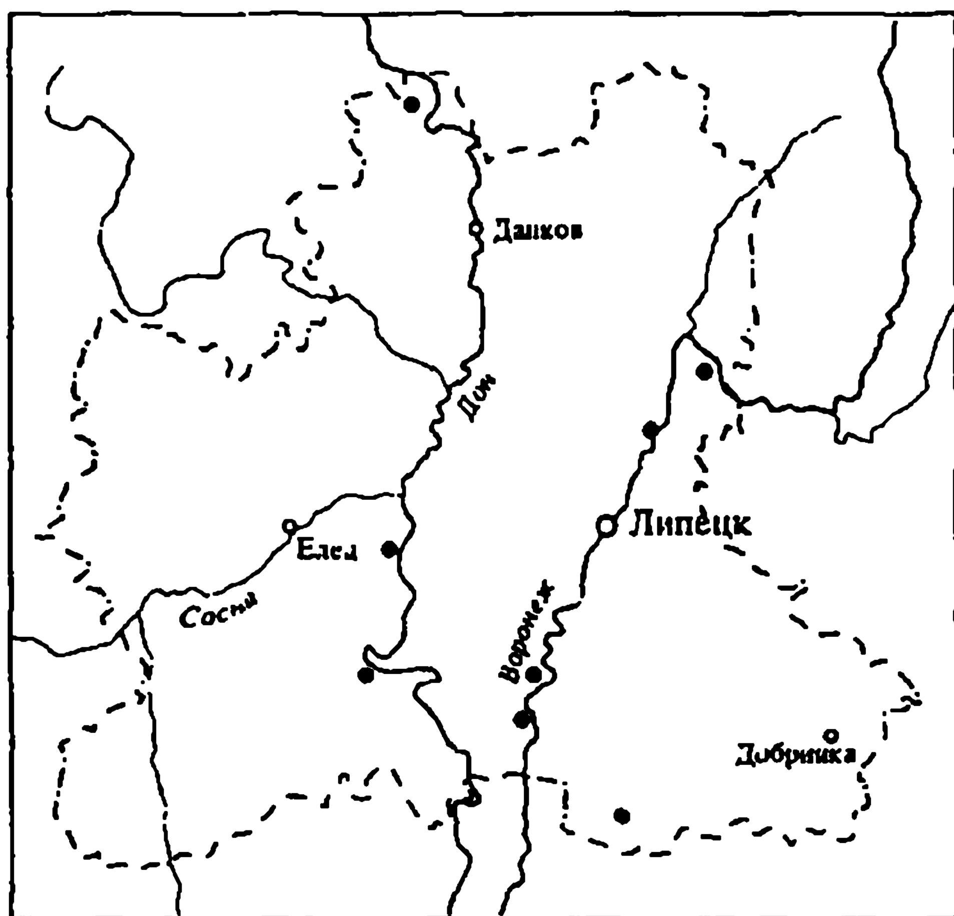
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции ЛГПУ.

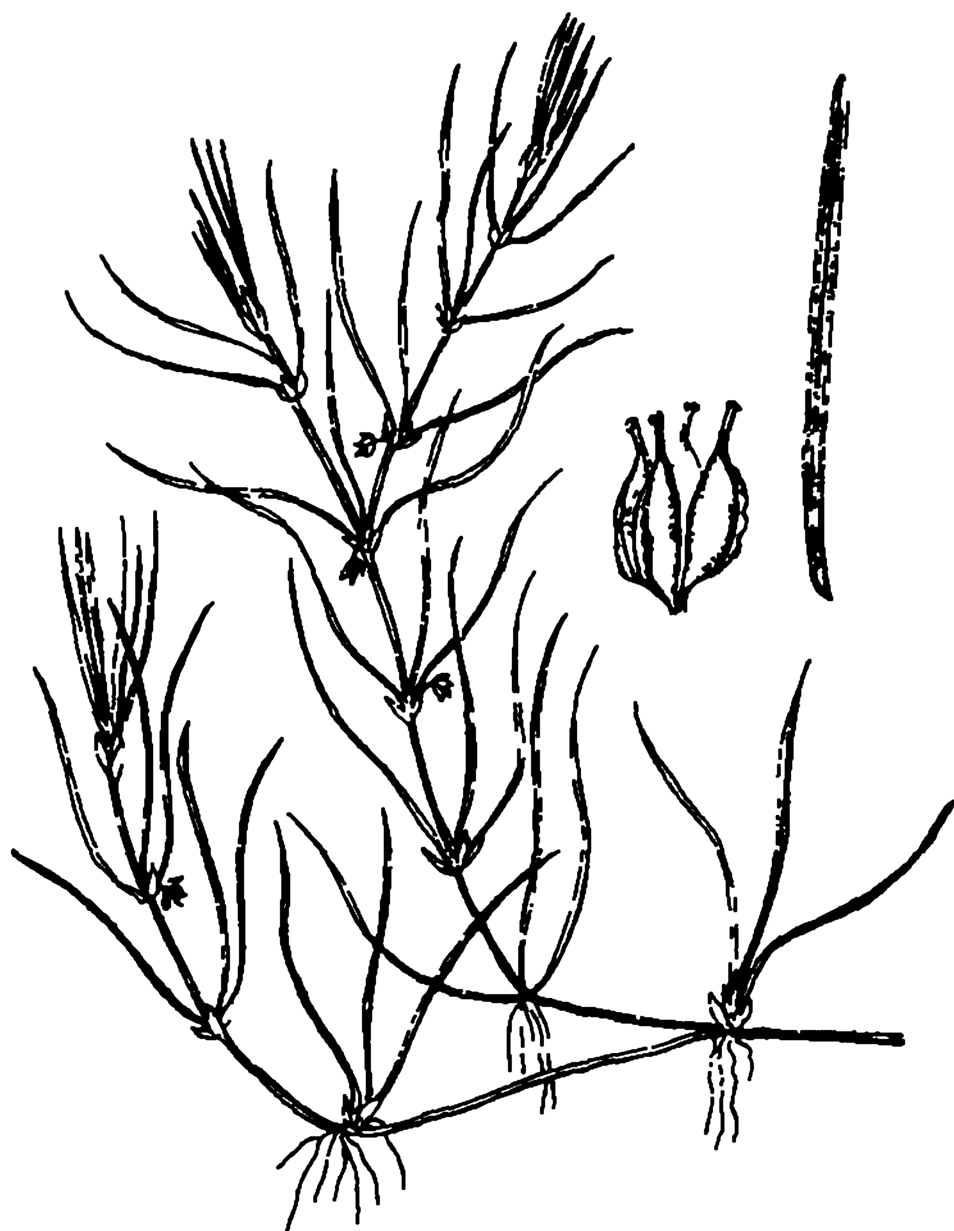
Составитель: В С Новиков.

70. РДЕСТ МАЛЕНЬКИЙ

Potamogeton pusillus L.

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*





Описание. Многолетнее водное растение до 100 см длиной. Стебель цилиндрический или немного сплюснутый Листья без влагалищ, погруженные в воду, узколинейные, до 5 мм в ширину, на верхушке коротко заостренные, с 3 жилками, центральная жилка без просвечивающейся полоски лакун. Прилистники в нижней части сросшиеся, позднее разорванные Цветоносы в 2–3 раза длиннее соцветия Соцветие рыхлое. Плоды около 2 мм длиной, гладкие, оливково-зеленые

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Широко распространен в северном полушарии На территории России известен преимущественно в северной половине европейской части, на Кавказе, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Липецкой области распространен спорадически во многих районах, но редко

Численность и тенденции ее изменения. Известен из немногих мест, тенденция численности пока не выявлена из-за трудности отличия его от более обычного рдеста Берхтольда (*Potamogeton berchtoldii* Fieb.).

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Приурочен к мелководным, хорошо прогреваемым участкам водоемов

Лимитирующие факторы. Нарушение водного режима в местах произрастания вида

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, в Ямансском и Колодецком заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния выявленных популяций и мест их обитания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют

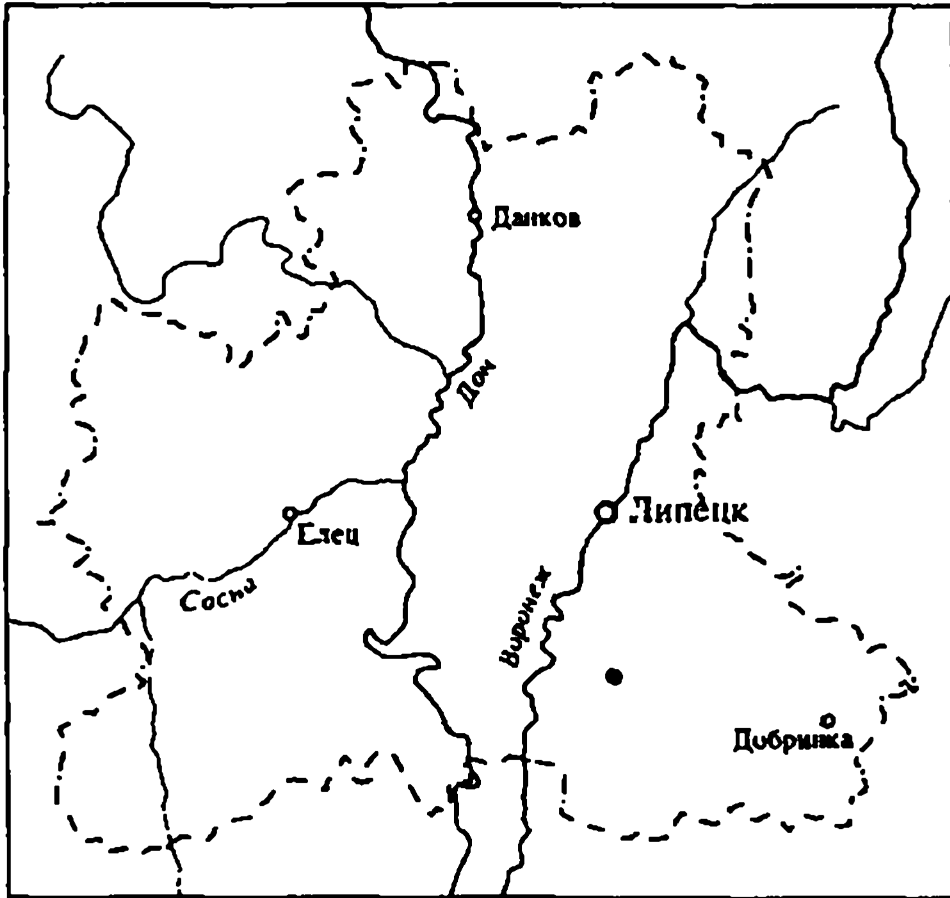
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ и заповедника "Галичья гора" (VU)

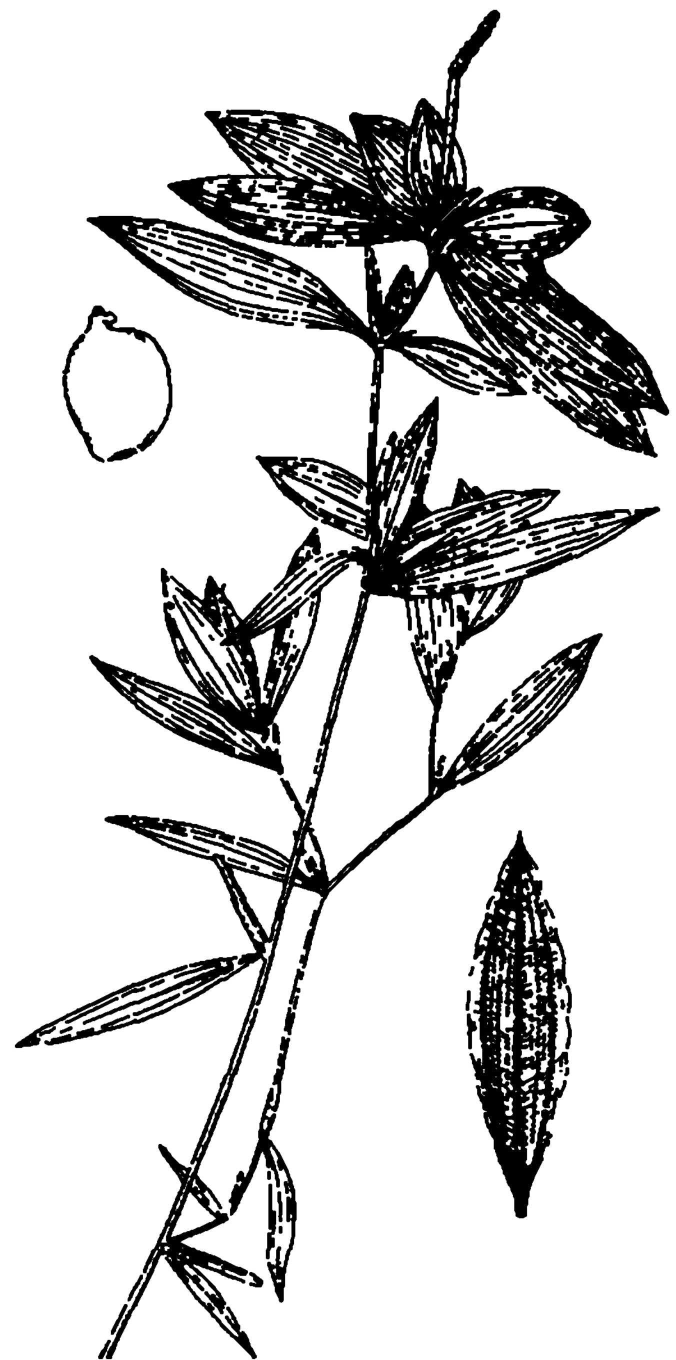
Составители: В С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

71. РДЕСТ САРМАТСКИЙ

Potamogeton sarmaticus Mäemets

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*





Описание. Многолетнее водное растение с ветвистым стеблем. Листья погруженные и нередко развиваются плавающие, первые - тусклые, малопрозрачные, почти сидячие, до 10(13) см длиной и до 2,5(3) см шириной, острые, по краям с мелкими зубчиками, с 7–13(15) продольными жилками. Средняя жилка и крупные боковые жилки погруженных листьев окаймлены светлыми просвечивающими полосками лакун. Плавающие листья тонкие, полукожистые, бледно-зеленые, почти сидячие, розетковидно сближенные. Прилистники сохраняющиеся, на главном стебле они с двумя килями, на ветвях – почти без килей. Цветоносы кверху утолщенные, заметно толще стеблей. Плодики с округлой спинкой, около 3 мм длиной, зеленовато-бурые.

Статус. Категория 0. Возможно, исчезнувший с территории области вид.

Распространение. Южновосточноевропейско-североказахстанский вид. Спорадически распространен по территории Европейской России - в Татарстане, Тамбовской и Волгоградской областях, везде редкий вид. В Липецкой области был обнаружен единственный раз, в 1917 г близ с. Козелки бывшего Усманского уезда; по территории области проходит северо-западная граница распространения вида.

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Приурочен к солоноватым водоемам.

Лимитирующие факторы. Химический состав воды.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка прежнего места произрастания, поиск новых мест обитания, специальные меры охраны мест произрастания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивирование возможно, вид размножается семенами и вегетативно.

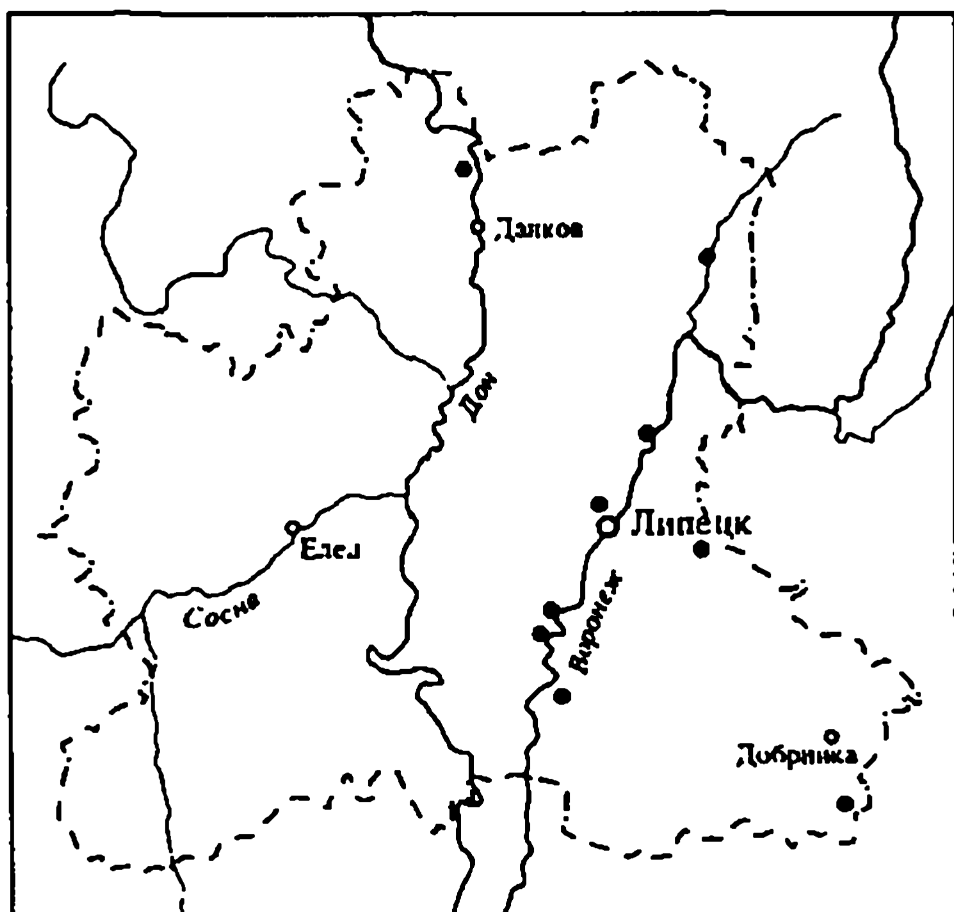
Источники информации. Мяэметс, 1978; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В.С. Новиков.

72. НАЯДА БОЛЬШАЯ

Najas major All

Семейство Наядовые – *Najadaceae*





Описание. Однолетнее, погруженное в воду растение пресных водоемов, обычно до 10 15 см длиной Листовые пластинки линейные 1–2 мм шириной, по краям выемчато-зубчатые, влагалища листьев цельнокрайние или с одним мелким зубцом Цветки раздельнополые, двудомные Плоды 4-6,5 мм длиной и 2,3 мм шириной.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Преимущественно южноевропейско-среднеазиатский вид В России известен на юге Западной Сибири и спорадически в европейской части. В Липецкой области изредка встречается по Дону, Воронежу и по их притокам, иногда обильно

Численность и тенденции её изменения. Специально не исследовались, но, возможно, численность растет, поскольку в верховьях Матырского водохранилища выявлены массовые заросли.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Приурочена к хорошо прогреваемым участкам пойменных водоемов с относительно чистой водой

Лимитирующие факторы. Температурный режим водной среды, прозрачность воды, не выносит эвтрофикации

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием выявленных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Легко культивируется в аквариуме

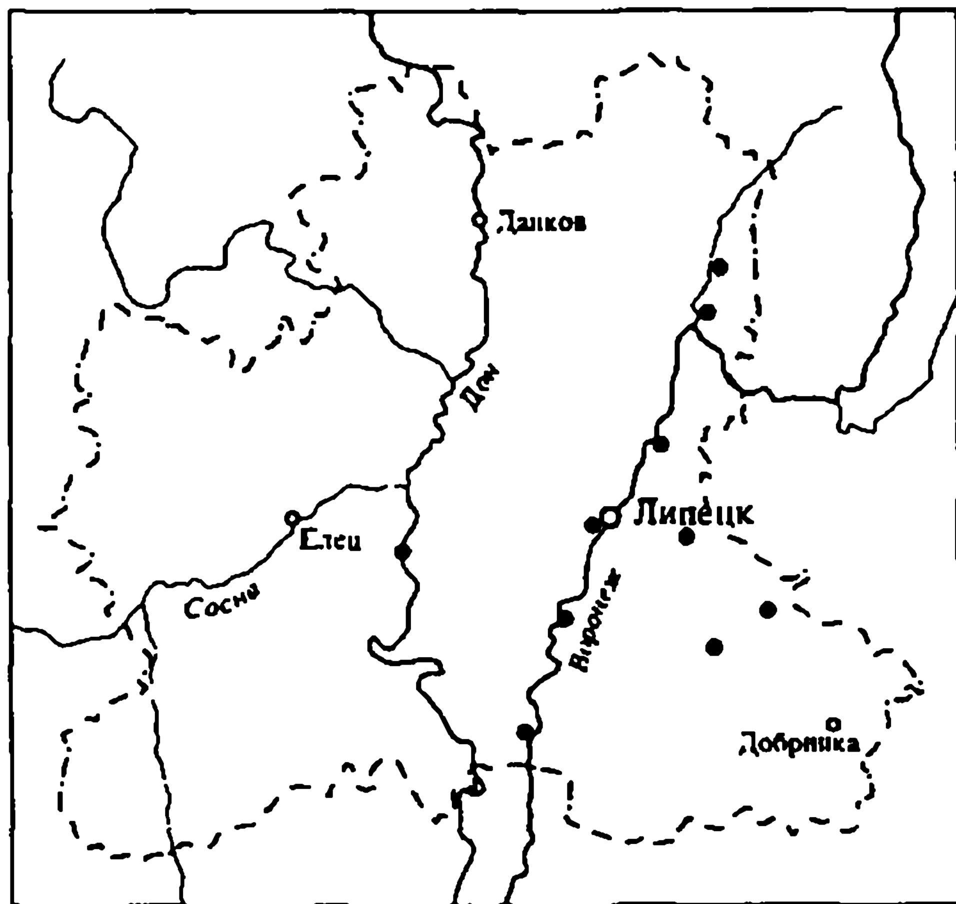
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), ВГУ (VOR) и ЛГПУ.

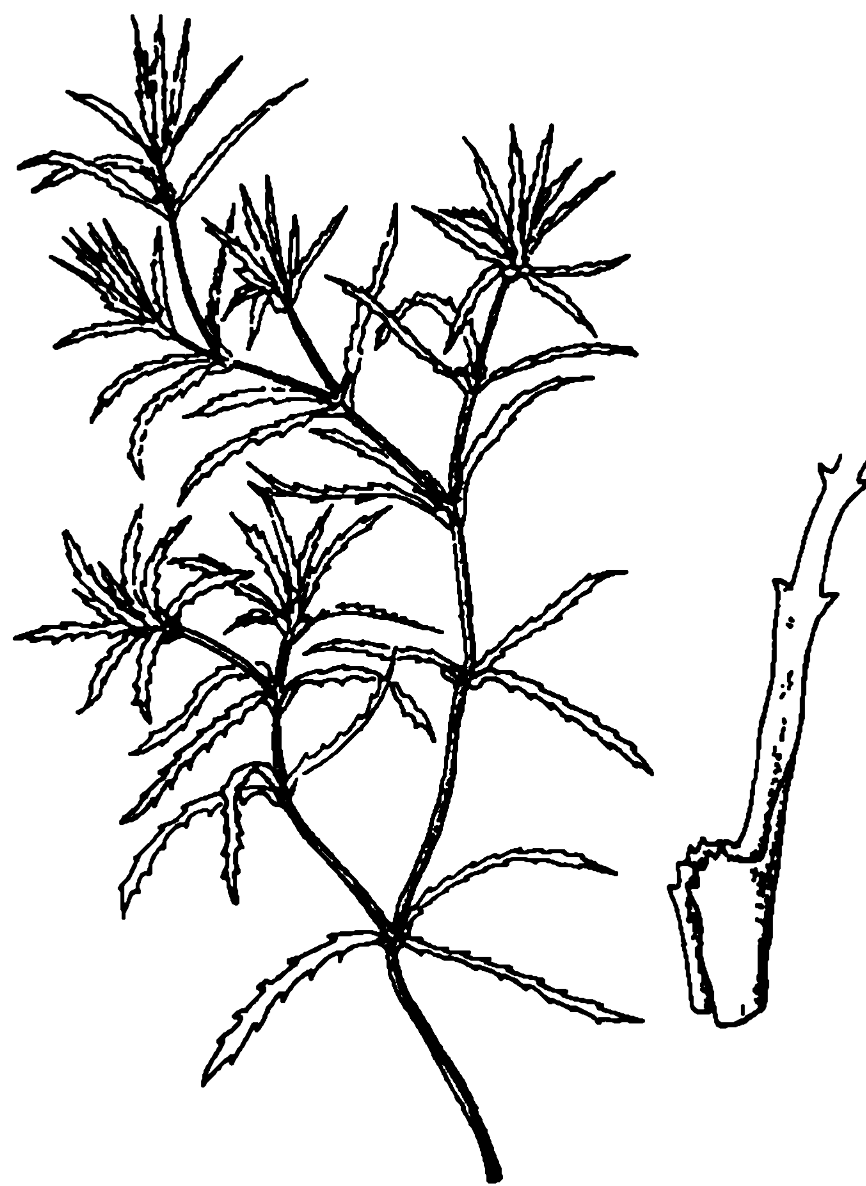
Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

73. НАЯДА МАЛАЯ

Najas minor All. [*Caulinia minor* (All.) Cosson et Germ ; *C. fragilis* Willd.]

Семейство Наядовые – *Najadaceae*





Описание. Однолетнее однодомное, погруженное в воду, очень ломкое растение Стебель 4–25 см длиной и до 1 мм толщиной, ветвистый, с междоузлиями до 5 см длиной Листья узколинейные, 1–2 см длиной и до 0,5 мм шириной, с расставленными зубцами по краям, супротивные, в верхней части сближенные, почти мутовчатые, влагалища резко переходят в пластинки, по верхнему краю зубчатые Цветки раздельнополые. Плоды 2–2,7 мм длиной и около 0,5 мм шириной, семена темные, с 12–18 рядами узких ячеек

Статус. Категория 3 Редкий вид, представленный небольшими популяциями

Распространение. Европейско-азиатский вид, известный также в Африке В европейской части России распространен в бассейнах крупных рек – Волги и Дона, а в азиатской – на юге Сибири и Дальнего Востока. В Липецкой области встречается преимущественно в бассейне р Воронеж, одно местонахождение известно в долине р. Дон

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены, требуются дополнительные специальные наблюдения.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре Обитает в заводях, старицах и небольших, хорошо прогреваемых водоемах, с чистой пресной и слабосолоноватой водой, на песчаном грунте

Лимитирующие факторы. Изменение химического состава воды, заиление водоемов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида; локальный мониторинг

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивирование возможно. вид размножается семенами и вегетативно.

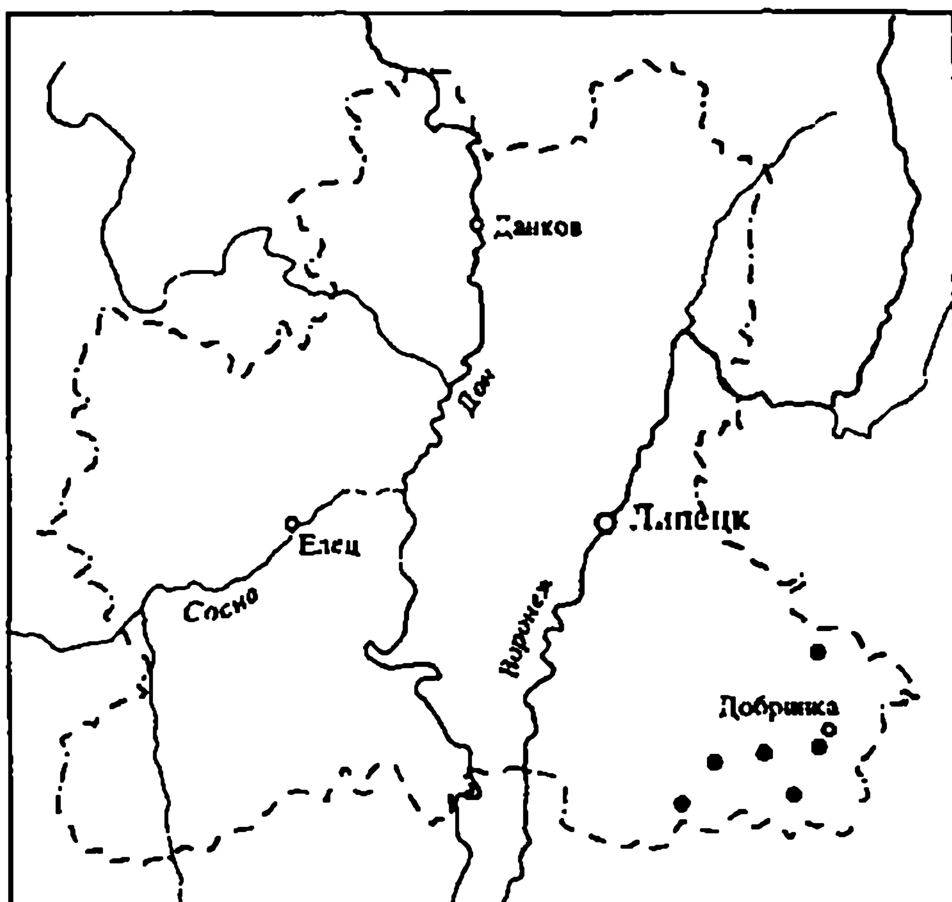
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), ВГУ (VOR) и заповедника "Галичья гора" (VU)

Составитель: В.С Новиков

74. ТРИОСТРЕННИК МОРСКОЙ

Triglochin maritimum L.

Семейство Ситниковидные – *Juncaginaceae*





Описание. Многолетнее растение с толстым корневищем. Стебель 10–70 (85) см высотой и 1,5 – 3,5 мм в диаметре, при основании луковицеобразно утолщенный. Все листья прикорневые, желобчатые, мясистые, жестковатые, язычок 4–8 мм длиной. Соцветие кистевидное, густое, утолщенное, с многочисленными цветками (обычно более 100). Плод овально-яйцевидный, 4–6 мм длиной, в 1,5 раза длиннее несколько отклоняющейся от главной оси цветоножки, расщепляющийся при созревании на шесть трехгранных продолговато-эллиптических частей.

Статус. Категория 3. Редкий вид, изредка встречается на ограниченной территории.

Распространение. Распространен в Евразии и Америке. В России встречается во многих районах европейской части, Сибири и на юге Дальнего Востока. В Липецкой области произрастает в Усманском и Добринском районах по берегам рек Плавицы, Байгоры и др.

Численность и тенденции её изменения. Численность небольшая, тенденция не выяснена.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Растет на засоленных сырых лугах, солонцах, сырых засоленных участках по берегам рек.

Лимитирующие факторы. Кормовое растение, особенно в районах широкого распространения бедных солончаковых почв, интенсивный выпас ведет к вытаптыванию и выпадению вида. Осушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, в заказнике «Добринские болота».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Локальный мониторинг.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивирование не требуется, но возможно, вид размножается преимущественно семенами.

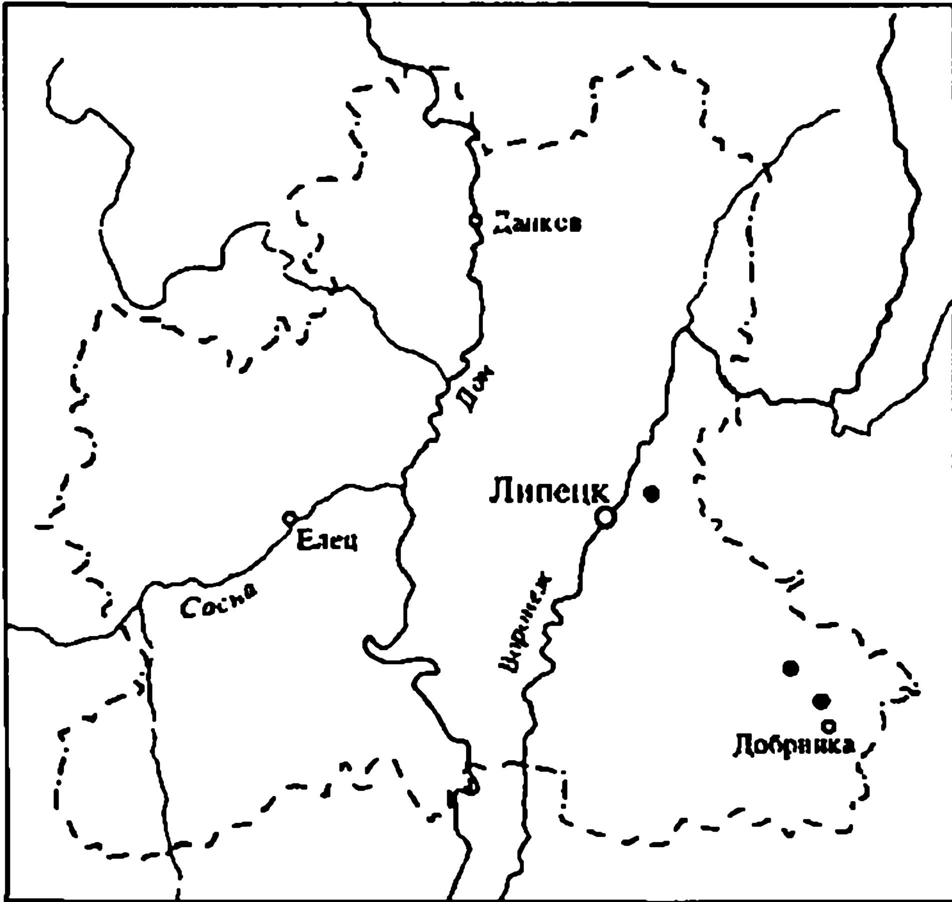
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; Григорьевская, Казакова, 1982; гербарные коллекции МГУ, ВГУ.

Составитель: В.С. Новиков.

75. ШЕЙХЦЕРИЯ БОЛОТНАЯ

Scheuchzeria palustris L

Семейство Шейхцериевые – *Scheuchzeriaceae*





Описание. Многолетнее болотное растение с коротким корневищем, от которого отходят длинные, до 50 см длиной, ползучие, скрытые во мху, побеги Стебель 10–25 см высотой Листья очередные с влагалищем и линейной, почти полуцилиндрической пластинкой; в месте перехода пластинки во влагалище имеется пленчатый язычок, а под верхушкой пластинки - характерная ямка Соцветие кистевидное с (1)3–6(8) обоеполыми зеленоватыми цветками длиной до 3 мм Плод – многолистовка, состоящий обычно из трех, несколько вздутых одно или двусемянных плодиков (листовок).

Статус. Категория 2 Сокращающийся в численности уязвимый вид

Распространение. Европейско-азиатский вид, широко распространенный по всей территории России В Липецкой области изредка встречается в Воронежском и Усманско-Матырском ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Численность сокращается с сокращением мест обитания

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Растет на сфагновых болотах, сплавинах, по заболоченным берегам ручьев

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима мест обитания; осушительная мелиорация

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Клюквенное болото», «Болото Карасевка» и «Болото Сосновка», занесенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Локальный мониторинг.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивирование не требуется, но возможно вид размножается семенами и вегетативно.

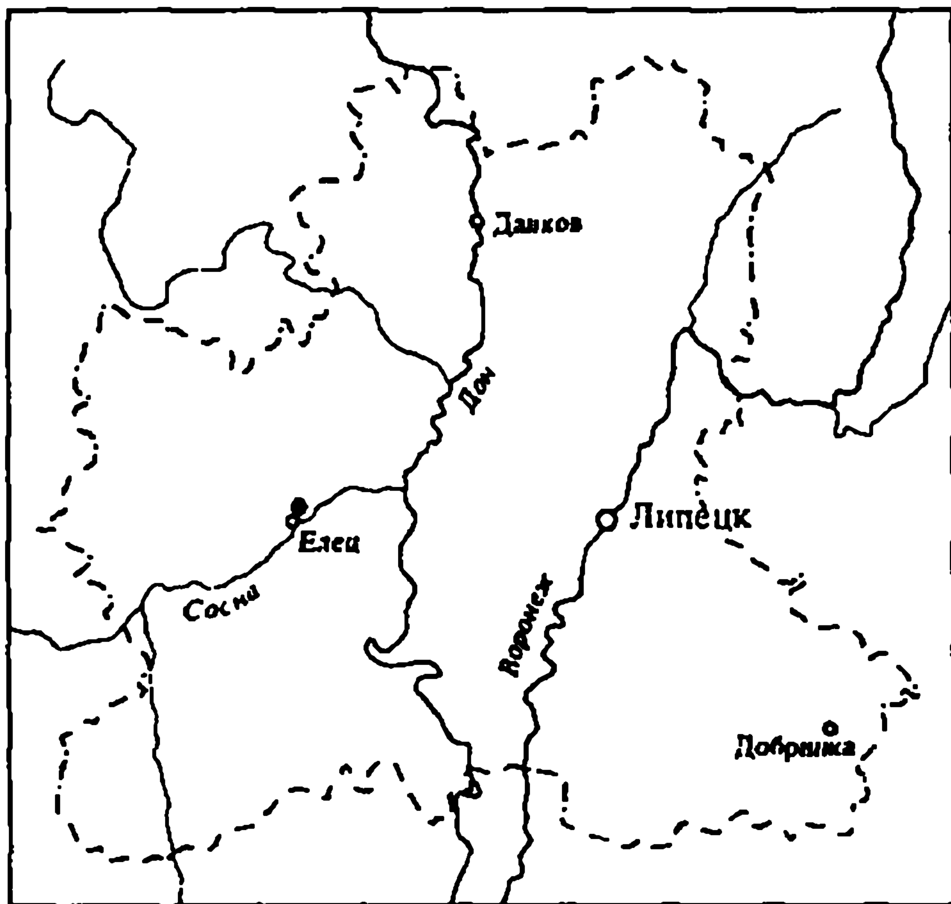
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В С. Новиков.

76. ОВЁС ПОДРАЖАЮЩИЙ

Avena aemulans Nevski

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*



Описание. Однолетник Стебли 30–120 см высотой, голый или опушенный в узлах. Листовые пластинки 5-10 мм шириной, влагалища нижних листьев обычно опушенные, почти до основания расщепленные, без ушек, язычок 3-4 мм длиной Метелка рыхлая. 15–30 см длиной, раскидистая или сжатая; колоски 2-3-цветковые, с колосковыми чешуями 20–25 мм длиной Ось колоска только под самым нижним цветком с сочленением. Нижняя колосковая чешуя менее чем на четверть короче верхней. Членик оси колоска между первым и вторым снизу цветками около 1,5 мм длиной Нижняя цветковая чешуя на верхушке двузубчатая, с коленчатой остью Пыльники свыше 2 мм длиной.

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Юго-восточноевропейский эндем, описанный из-под Ельца Липецкой области Специализированный сорняк волжской полбы

Численность и тенденции ее изменения. Вид практически исчез, поскольку полбу в области не выращивают

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Размножается и распространяется семенами Злостный сорняк; иссушает почву, засоряя хлебное зерно, понижает его качество Помимо посевов пшеницы, растет также по обочинам дорог, на сорных местах

Лимитирующие факторы. Прекращение высева полбы и борьба с сорняками

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания, в особенности обследование территории, с которой был описан тип Поиск новых местонахождений вида в области.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивирование возможно вид размножается семенами

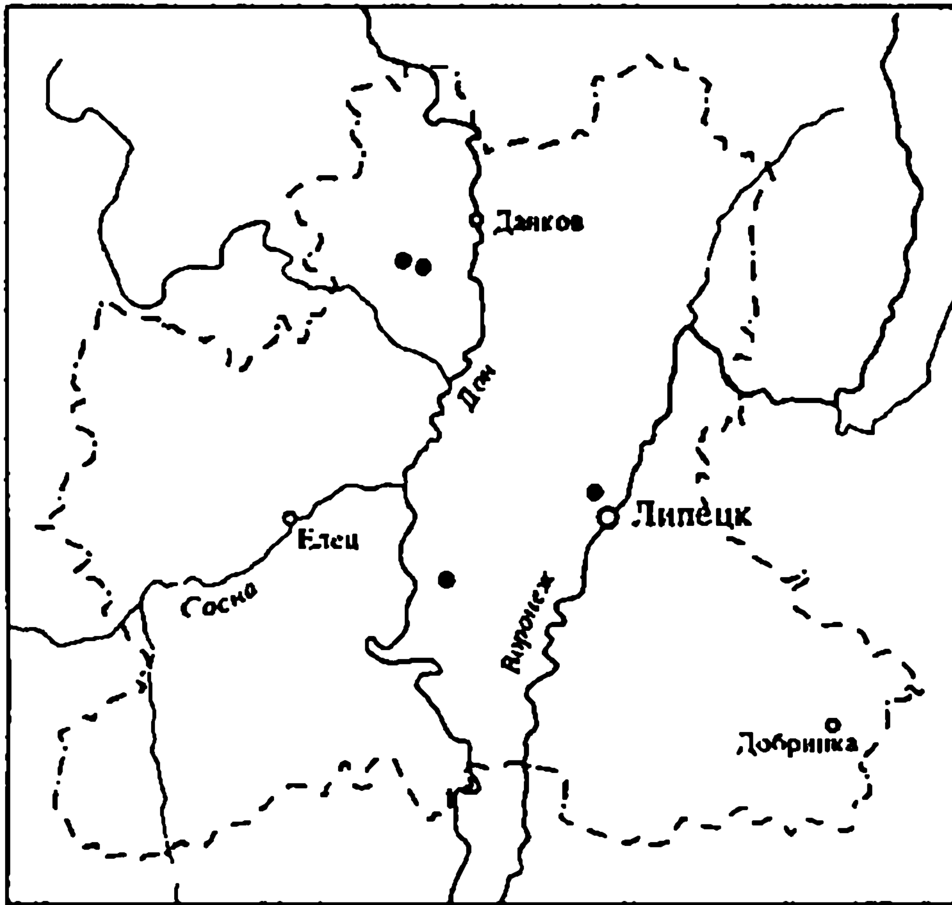
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В.С Новиков.

77. КОСТРЕЦ БЕНЕКЕНА

Bromopsis benekenii (Lange) Holub
[*Bromus benekenii* (Lange) Trimen,
Zerna benekenii (Lange) Lindm]

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее рыхлодерновинное растение Стебли 60-100 (150) см высотой. над узлами и в узлах коротко опушены вниз направленными волосками Листовые пластинки 4-10 (12) мм шириной, сизо-зеленые, с рассеянными волосками, влагалища нижних листьев с длинными, вниз отогнутыми волосками, язычок до 1,5 мм длиной Метелка 15-20 (30) см длиной, часто поникающая, с 2-4 веточками в нижнем узле, самая длинная из которых достигает 10 см Колоски 20-25 (30) см длиной, зеленые Нижняя цветковая чешуя 12-14 мм длиной, к верхушке тонко заостренная, с узким пленчатым краем и остью 7-9 мм длиной.

Статус. Категория 3. Редкий вид

Распространение. Европейско-азиатский вид В России распространен в лесной полосе европейской части и на юге Западной Сибири В Липецкой области встречается в Данковском и Задонском районах

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, численность, видимо, сокращается с уменьшением площадей под широколиственными лесами и осинниками

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе Растет в широколиственных и мелколиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, прогон скота и перевыпас

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры В культуре устойчив культивируется в Ботническом саду МГУ с 1983 г

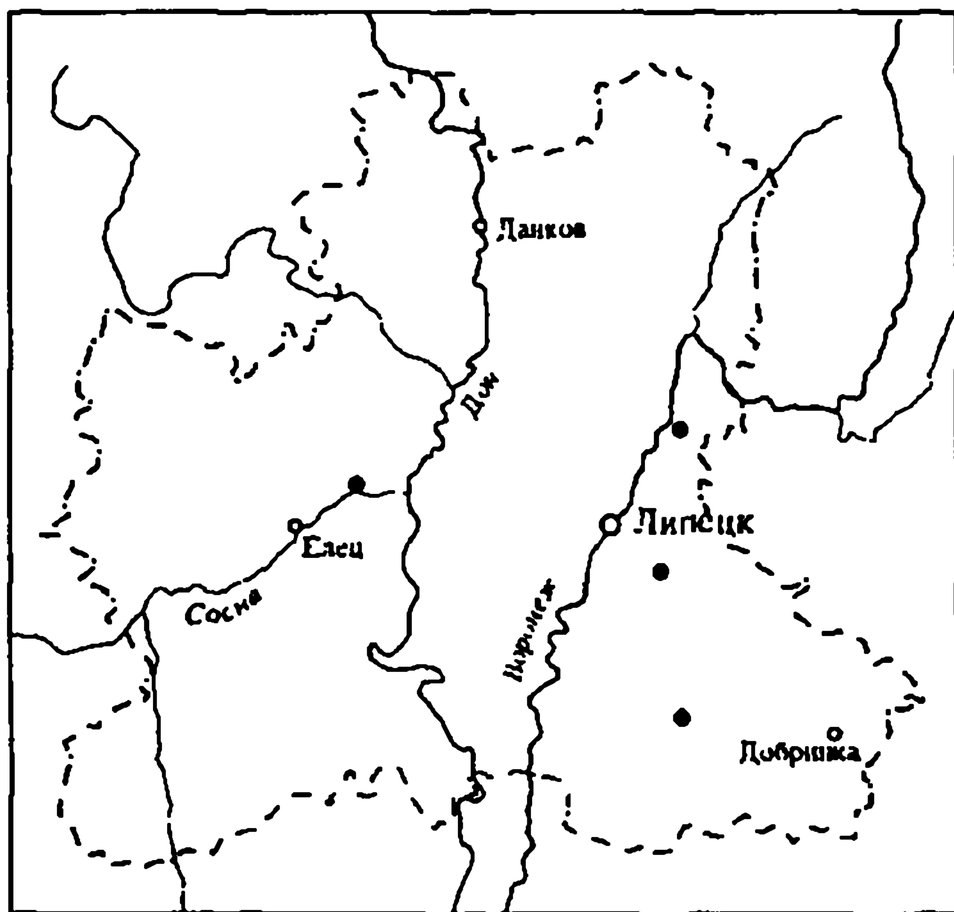
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В.С. Новиков.

78. ВЕЙНИК НЕЗАМЕЧЕННЫЙ

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertner, Meyer et Scherb.

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее длиннокорневищное растение. Стебель 50–100 см высотой, обычно шероховатый под соцветием. Листовые пластинки линейные, 1–4 мм шириной, язычок 2–3 мм длиной. Соцветие – густая многоколосковая метелка, 7–10(18) см длиной. Ость нижней цветковой чешуи почти прямая, отходит от основания ее спинки; волоски у основания чешуи короче ее или почти равны ей. Колосковые чешуи широко ланцетные, коротко заостренные, почти не превышают нижнюю цветковую чешую.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Широко распространен в таежной полосе северного полушария. В России встречается на всей территории, преимущественно в лесной зоне, южнее – спорадически, редко. В Липецкой области известен пока из трех пунктов, в бассейнах Дона и Воронежа в Добровском, Усманском, Грязинском районах; отмечался на территории Воронежского заповедника.

Численность и тенденции её изменения. Специальные наблюдения не проводились.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Приурочен к травяным болотам и заболоченным берегам водоемов.

Лимитирующие факторы. Осушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо уточнение распространения и взятие под охрану болот с участием этого вида.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют, в природе хорошо возобновляется вегетативно.

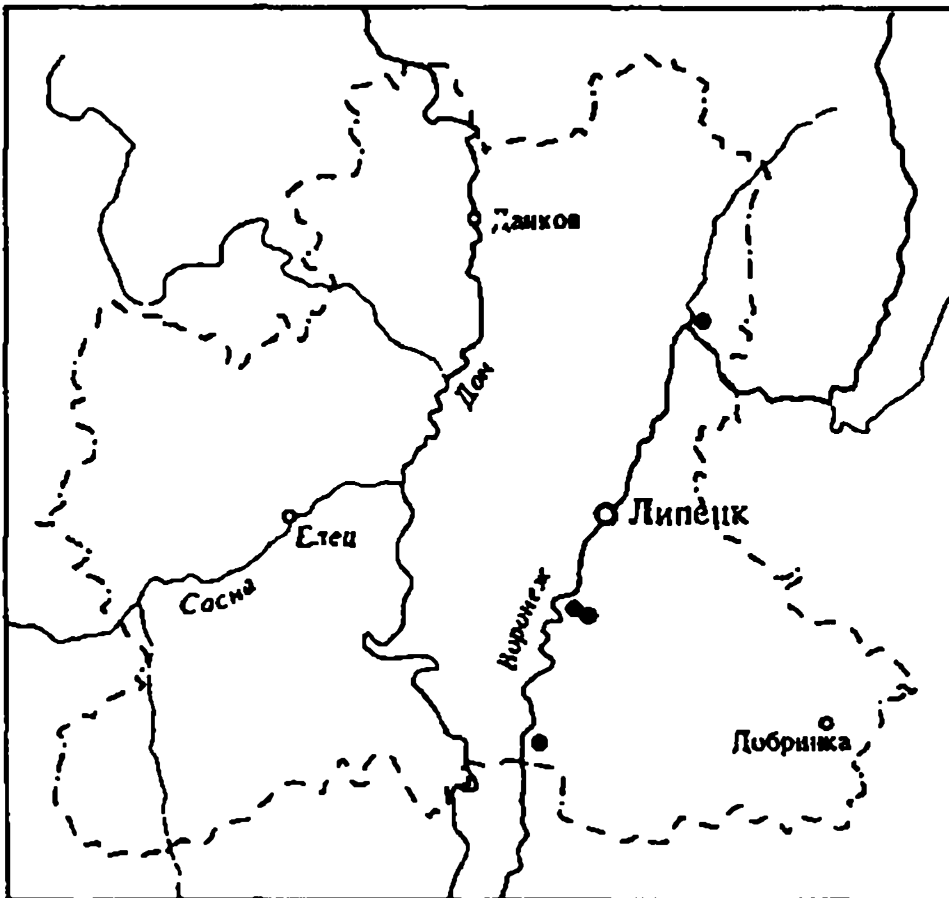
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ.

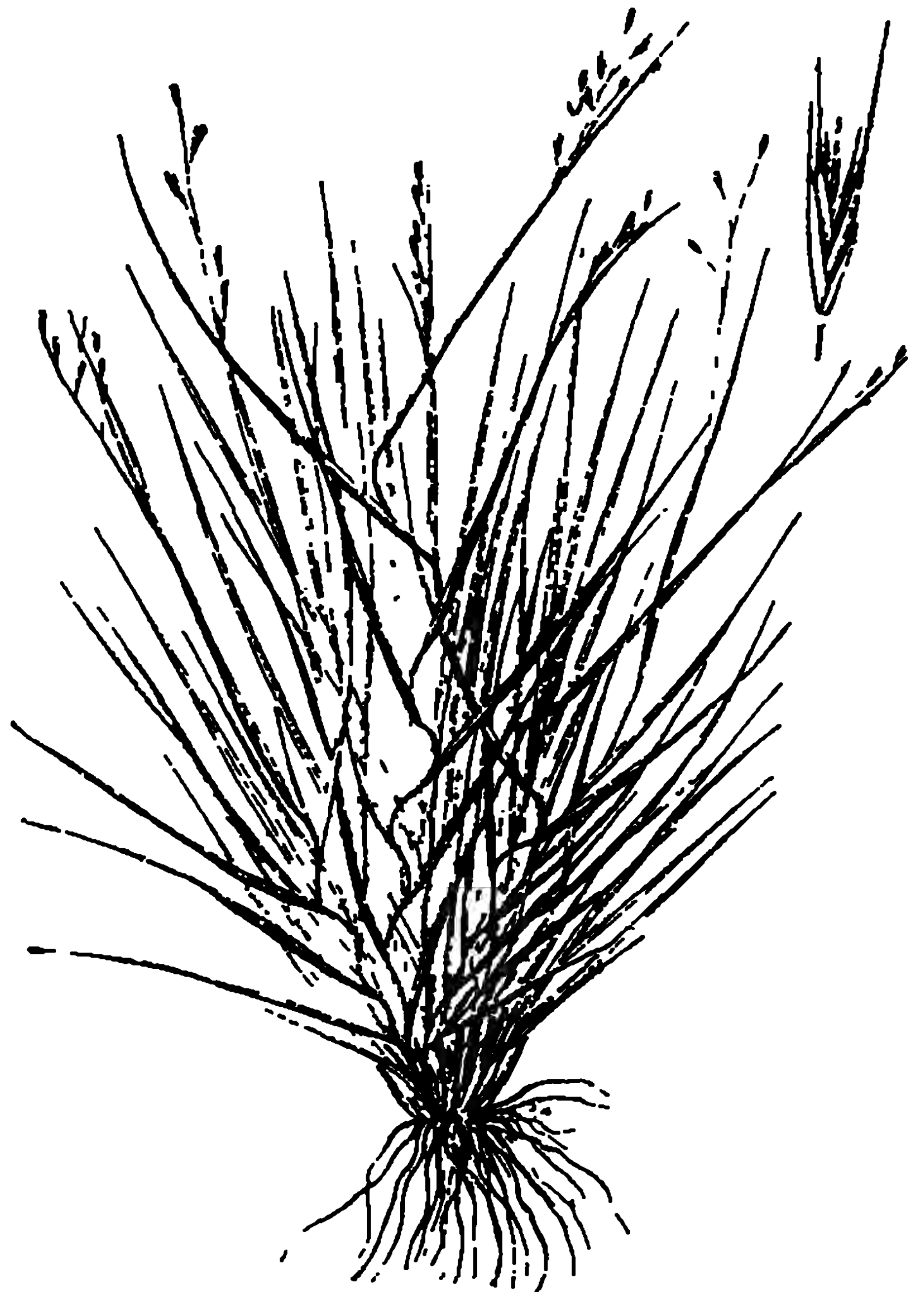
Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

79. ЗМЕЁВКА РАСТОПЫРЕННАЯ

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Густодерновинный многолетний злак. Стебли 10-20 (30) см высотой, сплюснутые, при высыхании и при плодах стебли извилистые. Листья тонко заостренные, верхние шиловидно свернутые, нижние – плоские, 1-5 мм шириной. Метелка редкая, обычно сжатая, до 7 см длиной, малоколосковая. Колоски 7-8 мм длиной, 1-3-цветковые, зеленоватые или лиловатые, открывающиеся (хазмогамные) или закрытые (клейстогамные, скрытые во влагалищах стеблевых листьев). Нижняя цветковая чешуя с остью: у хазмогамных цветков – 2,5-6 мм длиной, а у клейстогамных - 6-8 мм длиной, по краю реснитчатая.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейско-азиатский вид. В России распространен преимущественно в Сибири и на Дальнем Востоке, изредка встречается в европейской части в низовьях бассейнов Дона и Волги, в Заволжье. В Липецкой области вид находится на северной границе ареала, обнаружен в Грязинском и Усманском районах, все места произрастания находятся на левобережье Воронежа.

Численность и тенденции её изменения. Сокращается вместе с сокращением массивов песчаных степных участков.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Растет на песчаных степных участках.

Лимитирующие факторы. Распашка, перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания, мониторинг выявленных мест произрастания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Данные о культивировании отсутствуют.

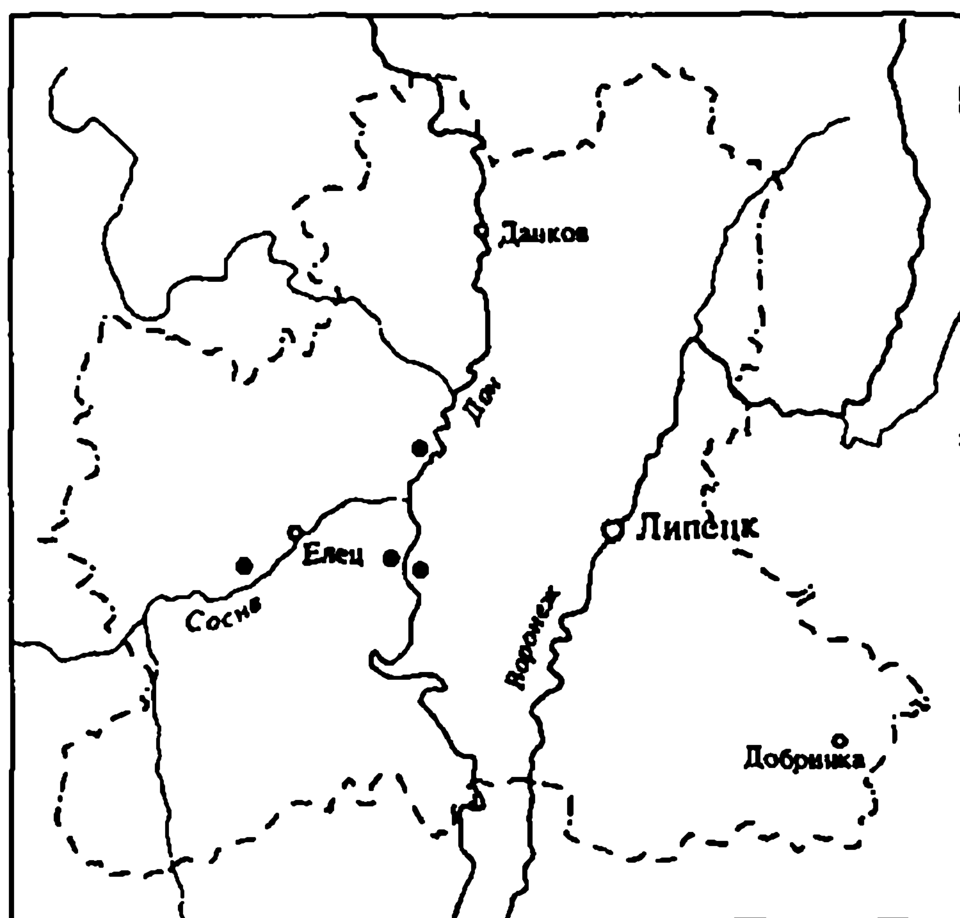
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ.

Составитель: В.С. Новиков.

80. ПЫРЕЙНИК ВОЛОКНИСТЫЙ

Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvelev
[*Agropyron fibrosum* (Schrenk) Nevski;
Roegneria fibrosa (Schrenk) Nevski]

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетник 40–70 см высотой с прямыми или при основании коленчато изогнутыми, тонкими стеблями Листовые пластинки 3–7 мм шириной, шероховатые, голые, реже по жилкам едва волосистые Колосья двусторонние, поникающие, 6–10 см длиной. Колоски 9–15 мм длиной, 2-5-цветковые, зеленовато-фиолетовые или зеленые; колосковые чешуи 0,5–0,8 мм длиной, короче нижнего цветка, с 3 жилками, с внутренней стороны коротковолосистые Нижняя цветковая чешуя безостая, шиловидно заостренная.

Статус. Категория 3 Редкий вид, представленный в области всего в 4 пунктах

Распространение. Распространен в Скандинавии и в северных районах Казахстана, а в России – в европейской части и в Сибири, преимущественно в нечерноземной полосе, южнее редко. В Липецкой области встречается в бассейне Дона в Задонском, Краснинском и Елецком районах

Численность и тенденции ее изменения. Численность невелика, видимо, стабильная.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Растет по пойменным лугам, берегам рек, кустарникам В Липецкой области приурочен преимущественно к каменистым местам.

Лимитирующие факторы. Добыча камня, перевыпас.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг установленных мест произрастания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено. На основе вида выведен сорт "Советский"

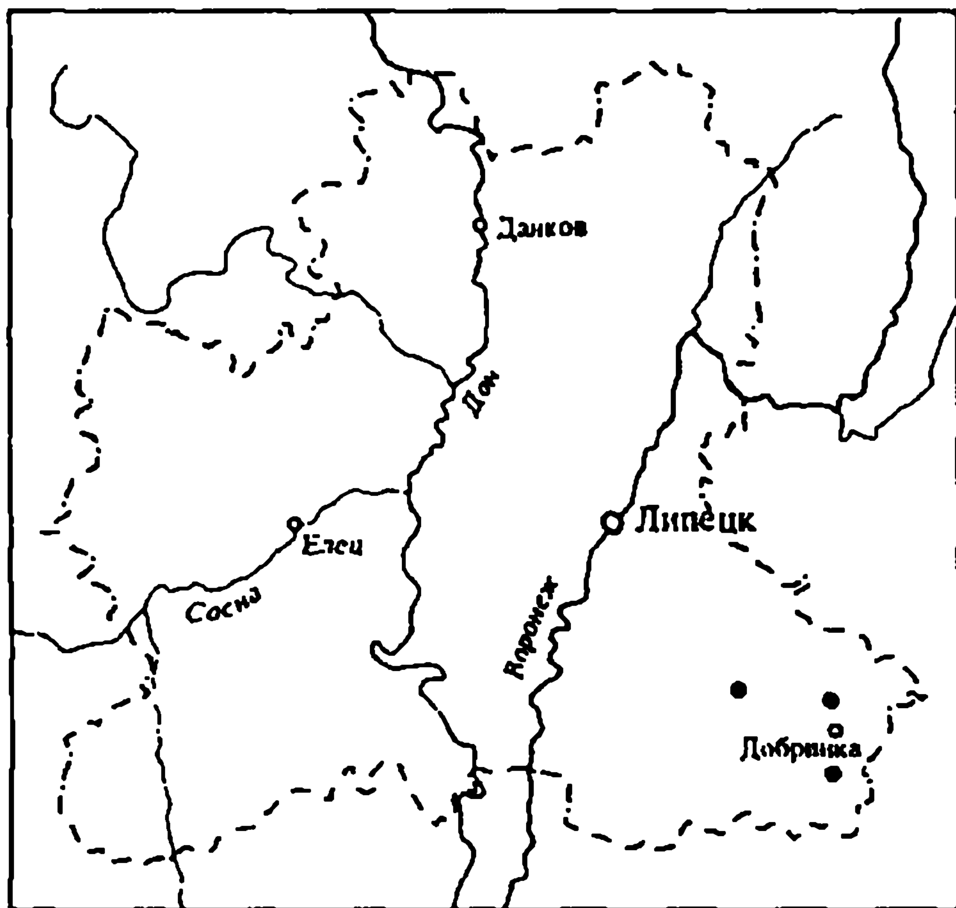
Источники информации. Виноградов, 1958, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU)

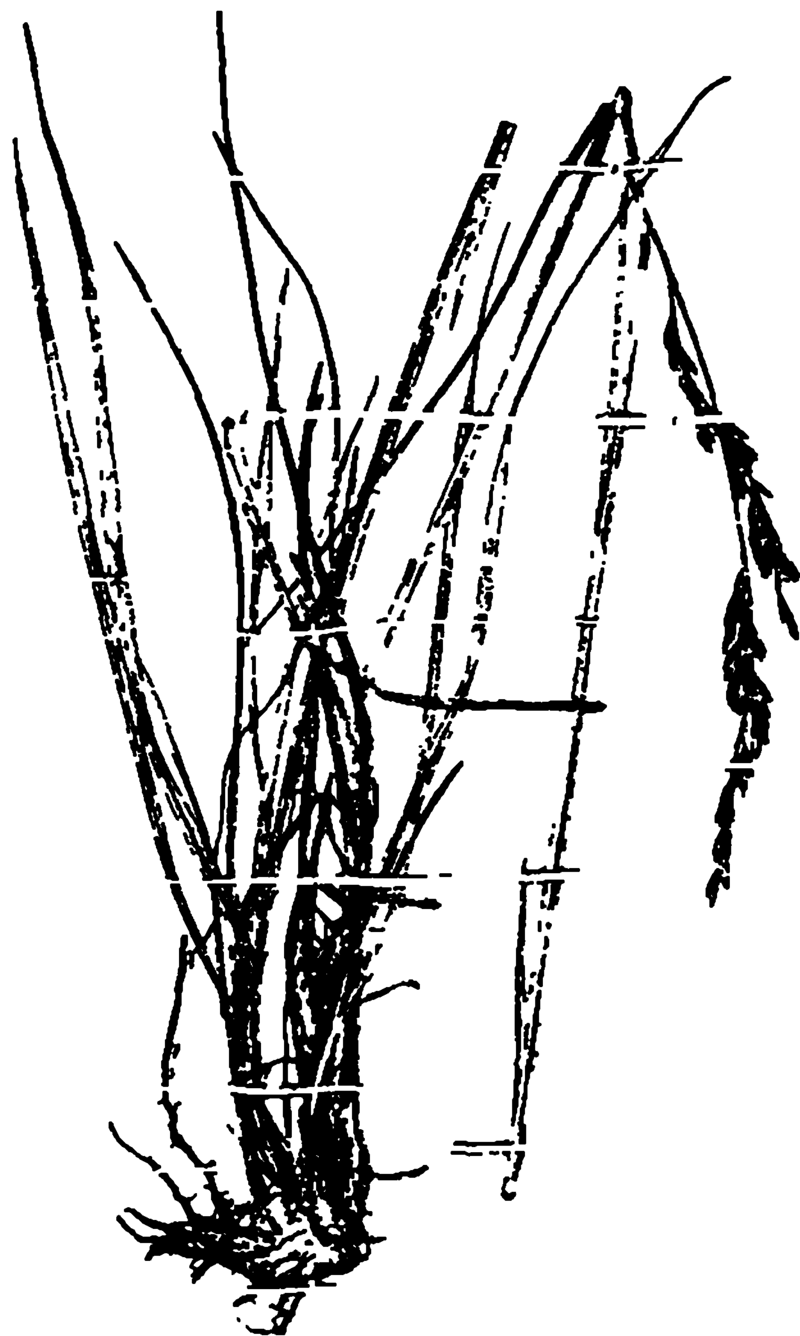
Составитель: В.С. Новиков.

81. ОВСЯНИЦА РЕГЕЛЕВСКАЯ

Festuca regeliana Pavlov [*F. orientalis* (Hack.) V. Krecz. et Bobrov, non B Fedtsch.]

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее, коротко-корневищное растение, образующее рыхлые дерновины Стебель 50–100 (120) см высотой Листовые пластинки 5 10 мм шириной, обычно плоские, жестковатые, влагалища на верхушке с серповидными, реснитчатыми ушками, язычок маленький Метелка 20 -30 см длиной, многоколосковая, поникающая Колоски 8–12 мм длиной Нижняя цветковая чешуя с остью длиной до 2- 3 мм, не длиннее самой чешуи

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Преимущественно европейско-сибирский вид, известный и на севере Африки В России распространен на юге Западной Сибири, Кавказе, в южной половине европейской части. В Липецкой области вид находится у северной границы ареала; пока известен лишь на юго-востоке области

Численность и тенденции ее изменения. Не изучались.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Приурочен к сыроватым солонцеватым лугам и солонцам, берегам зарастающих водоемов

Лимитирующие факторы. Не исследовались

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранение всего солонцеватого комплекса в Добринском районе, контроль за состоянием выявленных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Иногда культивируется как сенокосное и пастбищное растение вполне удовлетворительного качества

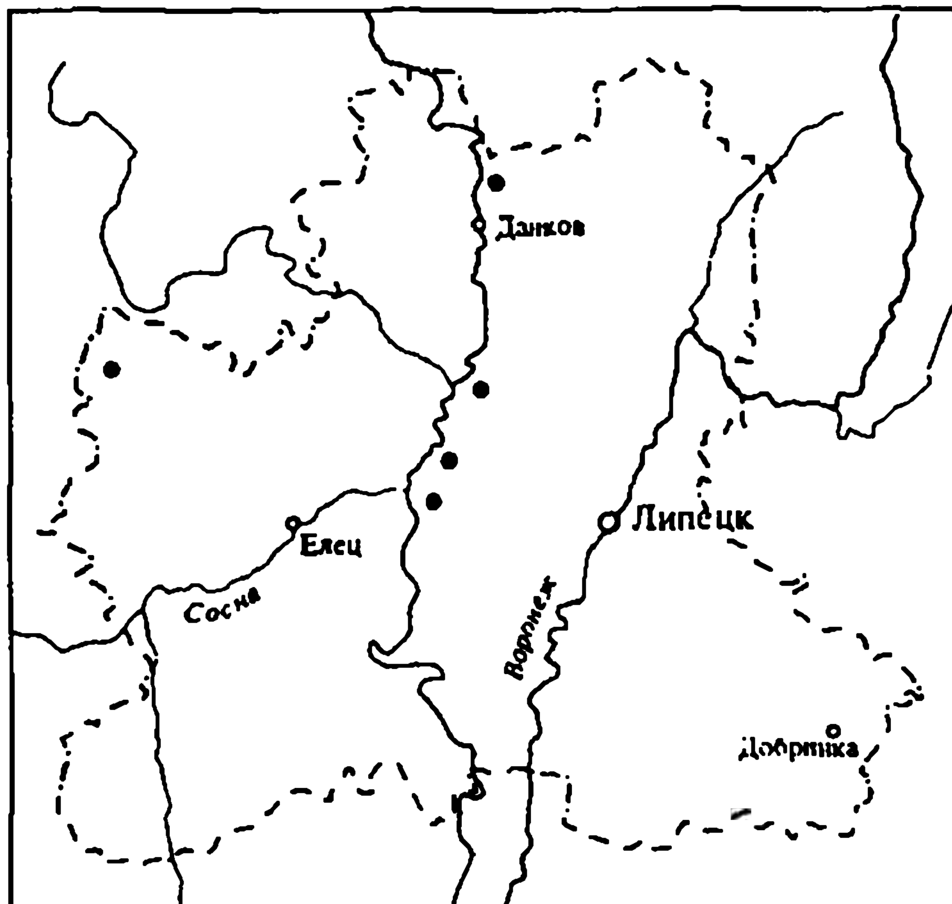
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW).

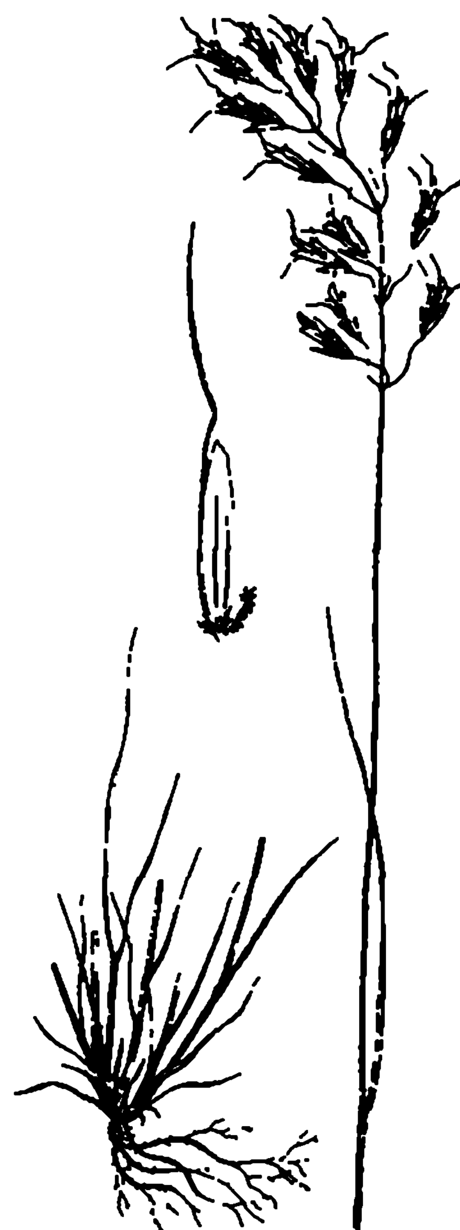
Составители: В С. Новиков, В Н. Тихомиров.

82. ОВСЕЦ ПУСТЫННЫЙ

Helictotrichon desertorum (Less.) Pilger

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Плотнодерновинный многолетник. Стебли 30–60(70) см высотой, тонкие, под соцветием шероховатые. Листовые пластинки щетиновидно вдоль сложенные, 0,7–1(1,2) мм шириной, на верхней (внутренней) стороне с сильно выступающими ребрами и опушенные короткими волосками, влагалища часто коротковолосистые, язычок до 10 мм длиной. Метелка 4-10 см длиной. Колоски зеленоватые или со слабым фиолетовым оттенком, до 14 мм длиной, 3-цветковые, с опушенной осью. Верхняя цветковая чешуя по килю коротко-реснитчатая, нижняя цветковая чешуя 8–10 мм длиной, на спинке с коленчатой остью, превышающей чешую в 1,5–2 раза, при основании с волосками 2 3 мм длиной.

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности уязвимый вид.

Распространение. Общий ареал охватывает районы Европы и Азии. В России распространен в южной половине европейской части и на юге Сибири. В Липецкой области встречается в бассейне Дона, спорадически.

Численность и тенденции её изменения. Сокращает численность в основном вследствие распашки степей.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Растет в степях, на обнажениях мела и известняка. Размножается и распространяется семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка, добыча известняка и мела.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется на одном из участков заповедника «Галичья гора» - «Быкова Шея» и в памятнике природы «Крутое».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима охрана выявленных локальных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено.

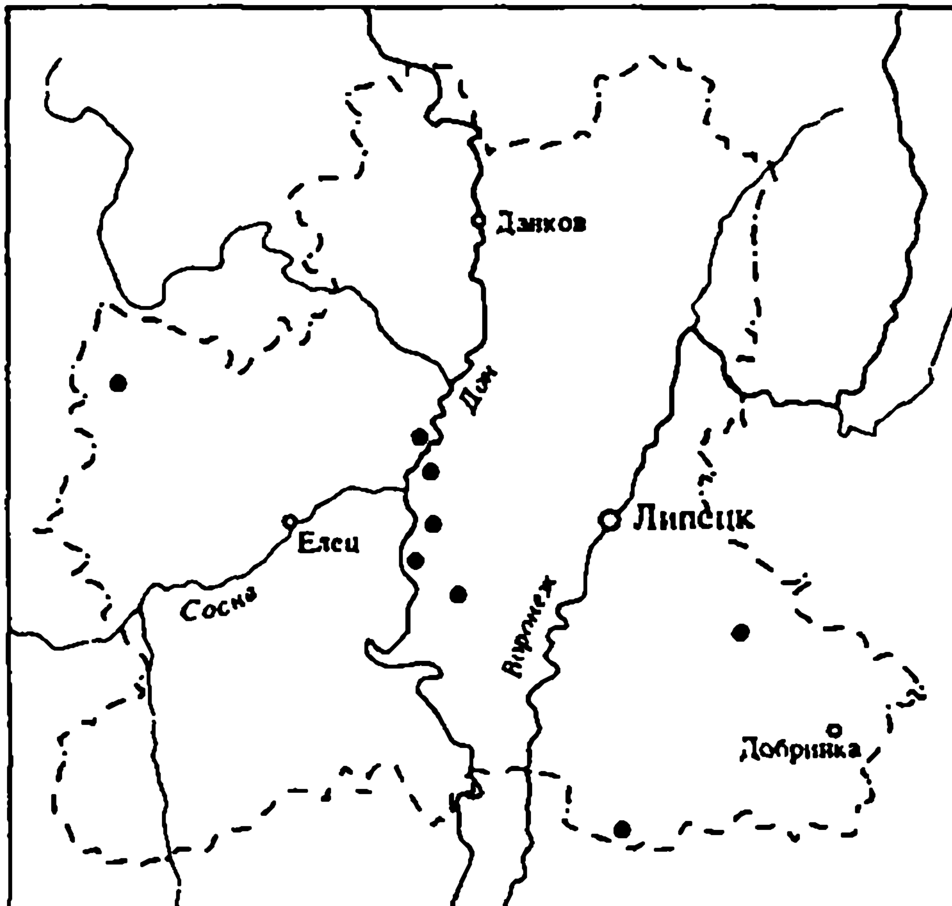
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU).

Составитель: В.С. Новиков.

83. ОВСЕЦ ШЕЛЛЯ

Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitagawa

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Дерновинный многолетник. Стебель 25-80 см высотой Листья до 4 мм шириной, по краям острошероховатые; влагалища голые, язычок до 4 мм длиной Метелка обычно сжатая, до 15 см длиной Колоски светло-зеленые, около 1,5 см длиной, 3-5-цветковые, ось колоска опушена волосками 1-1,5 мм длиной Верхняя колосковая чешуя с 3 жилками, нижняя - с 3-5, нижняя цветковая чешуя по краям пленчатая, с коленчатой остью в 1,5 раза длиннее ее.

Статус. Категория 3 Редкий вид, спорадически и единично встречается во многих районах области.

Распространение. Преимущественно азиатское растение В России широко распространен в Сибири и на Дальнем Востоке, в европейской части встречается в бассейне Дона и в Заволжье; преимущественно в черноземной полосе В Липецкой области распространен изредка, спорадически, находится близ северо-западной границы основного ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Численность сокращается с сокращением степных участков на плакорах

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле Растет в луговых степях по склонам речных долин и балок

Лимитирующие факторы. Распашка, перевыпас

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в пределах участков заповедника «Галичья гора», в Воронежском государственном биосферном заповеднике и памятнике природы "Крутое"

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим мониторинг выявленных мест обитания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено, размножение возможно семена.

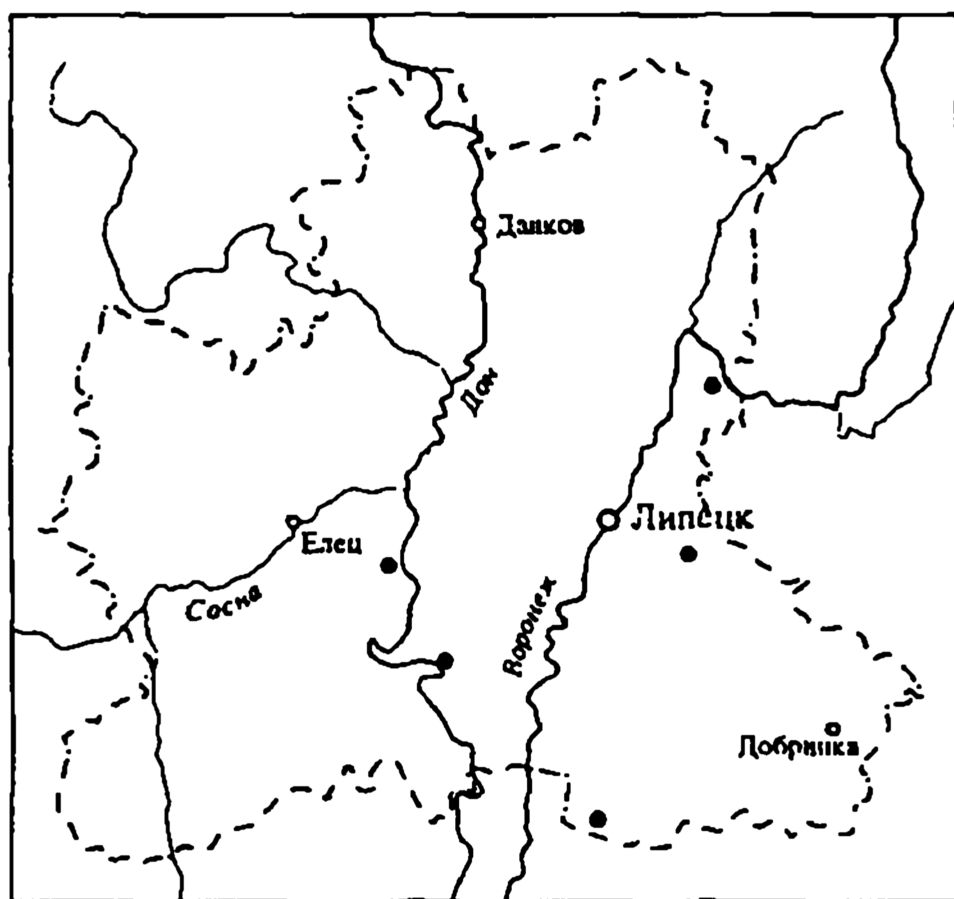
Источники информации. Флора Липецкой области. 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU)

Составитель: В.С Новиков.

84. ЗУБРОВКА ПОЛЗУЧАЯ, или СТЕПНАЯ

Hierochloë repens (Host) Beauv. (*H. stepporum* P. Smirnov)

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебель 30–70 см высотой. Листья 4–8 см длиной и до 12 мм шириной, голые, серовато-зеленые. Метельчатое соцветие до 15 см длиной, многоколосковое, с косо вверх направленными веточками. Внутренние колосковые чешуи голые, по краю с ресничками до 0,6 мм длиной.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Преимущественно восточноевропейский вид. В России встречается на юге Западной Сибири, в Предкавказье и в южной половине европейской части. В Липецкой области находится близ северной границы сплошного распространения, достоверно известен пока всего в 5 пунктах Задонского и Добровского районов.

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены из-за сходства с обычной зубровкой душистой [*Hierochloë odorata* (L.) Beauv.]

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле – июне, плодоносит в мае – июле. Растет на сухих лугах, в степях, на боровых опушках, скальных обнажениях.

Лимитирующие факторы. Исчезает при разрушении местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в пределах заповедников «Галичья гора» и Воронежского, а также в ООПТ «Болото Клюквенное», внесенное в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Нуждается в охране в пределах других местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны, в естественных условиях хорошо размножается вегетативно.

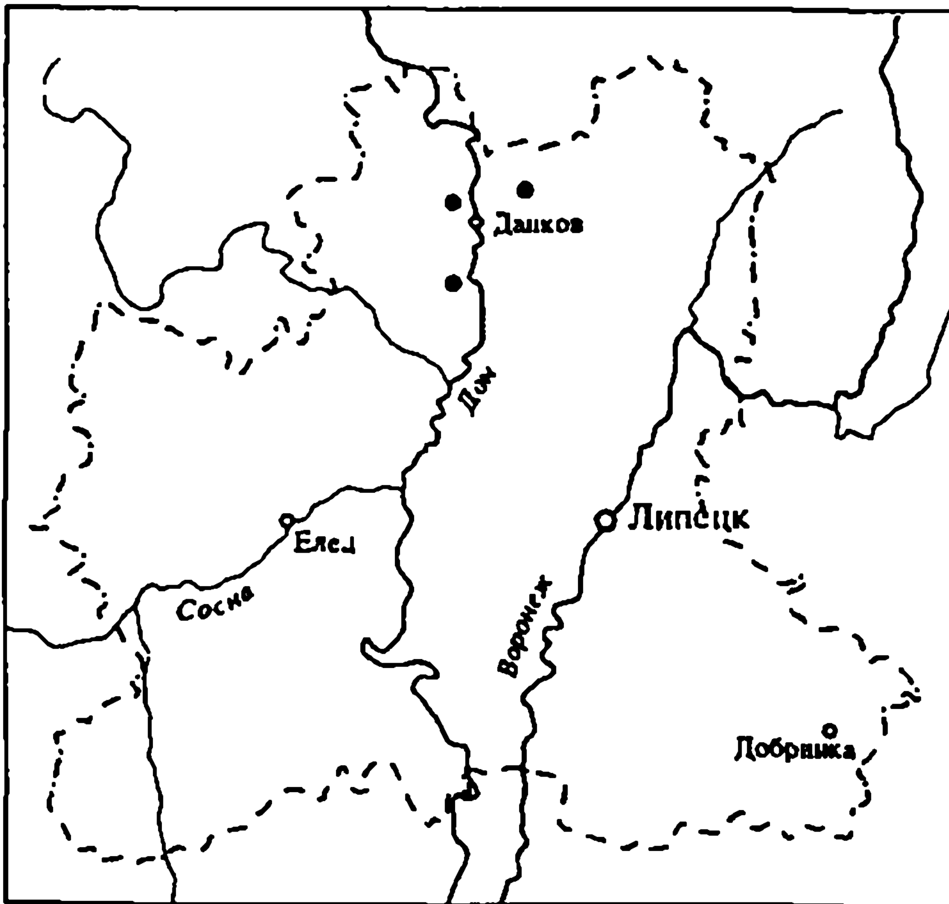
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU).

Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

85. ПЛЕВЕЛ РАССТАВЛЕННЫЙ

Lolium remotum Schrank

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Однолетнее желтовато-зеленое растение Стебли 20–70 см высотой, тонкие. Листовые пластинки 3-6 мм шириной, плоские, бороздчатые, двуцветные сверху заметно светлее; влагалища сплюснутые; язычок 0,5–1,5 мм длиной, по краю цельный Колосья 6–13 см длиной, с гладкой остью Колоски расставленные, 8–14 мм длиной, (3)5-8-цветковые, колосковые чешуи обычно несколько короче колосков. Нижняя цветковая чешуя туповатая, без ости или с короткой остью.

Статус. Категория 0 Вид, видимо, исчез с территории области.

Распространение. Преимущественно европейский вид, известный также в Малой Азии, занесен и в другие внетропические районы. В России распространен преимущественно в северной половине европейской части, известен и на юге Дальнего Востока. Достоверные места произрастания в Липецкой области не известны

Численность и тенденции ее изменения. Сорный вид, связан с культивированием льна; лен культивировали в XIX веке в бывшем Данковском уезде; современные флористические наблюдения в области вид не обнаруживают.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-сентябре. Сорное растение, встречающееся в посевах льна

Лимитирующие факторы. Прекращение культивирования льна

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. В естественных условиях не отмечен

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании не обнаружено, культивирование возможно· вид хорошо размножается семенами

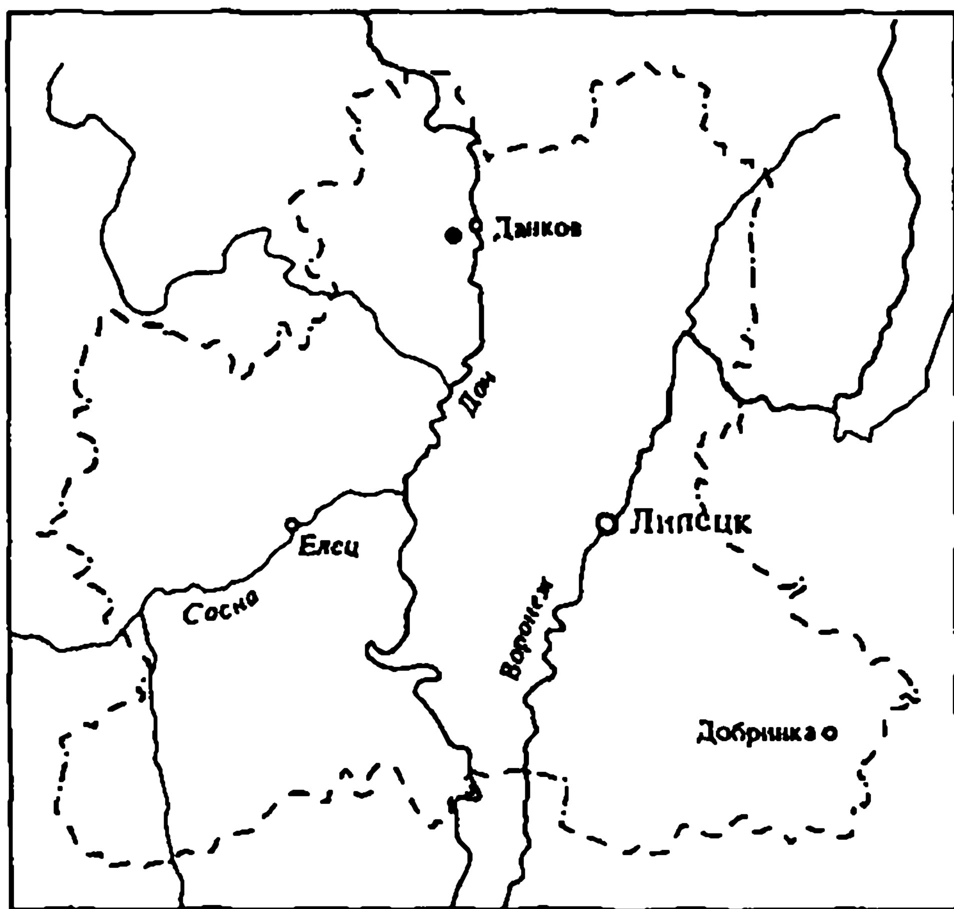
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В С Новиков.

86. ПЛЕВЕЛ ОПЬЯНЯЮЩИЙ

Lolium temulentum L.

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Однолетник. Стебли (20) 40-100 см высотой, под соцветием шероховатые Листовые пластинки 5-6 (8) мм шириной, бороздчатые, зеленые, снизу блестящие, голые и гладкие, сверху шероховатые, влагалища округлые, иногда шероховатые от шипиков, направленных вниз, язычок 0,5–3 мм длиной, по верхнему краю цельный или с короткими зубчиками Колосья 10-30 см длиной, с шероховатой осью Колоски (3)6-8-цветковые, колосковые чешуи 12-30 мм длиной, равные или длиннее колоска Нижняя цветковая чешуя тупая, с длинной остью

Статус. Категория 0 Видимо, исчез из флоры области

Распространение. Европейско-азиатский вид, широко расселившийся во внетропических районах В России распространен преимущественно в северной половине европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока Достоверные места произрастания в Липецкой области не известны

Численность и тенденции ее изменения. Сорный вид, связан в основном с культивированием льна, который возделывали в XIX веке в бывшем Данковском уезде, современные флористические наблюдения в области вид не обнаруживают

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Растет у дорог и в населенных пунктах, сорничает в посевах льна, ржи, ячменя и других чаще яровых культур

Лимитирующие факторы. В основном, прекращение культивирования льна

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. В естественных условиях не отмечен Необходим поиск новых мест произрастания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании не обнаружено; культивирование возможно вид хорошо размножается семенами

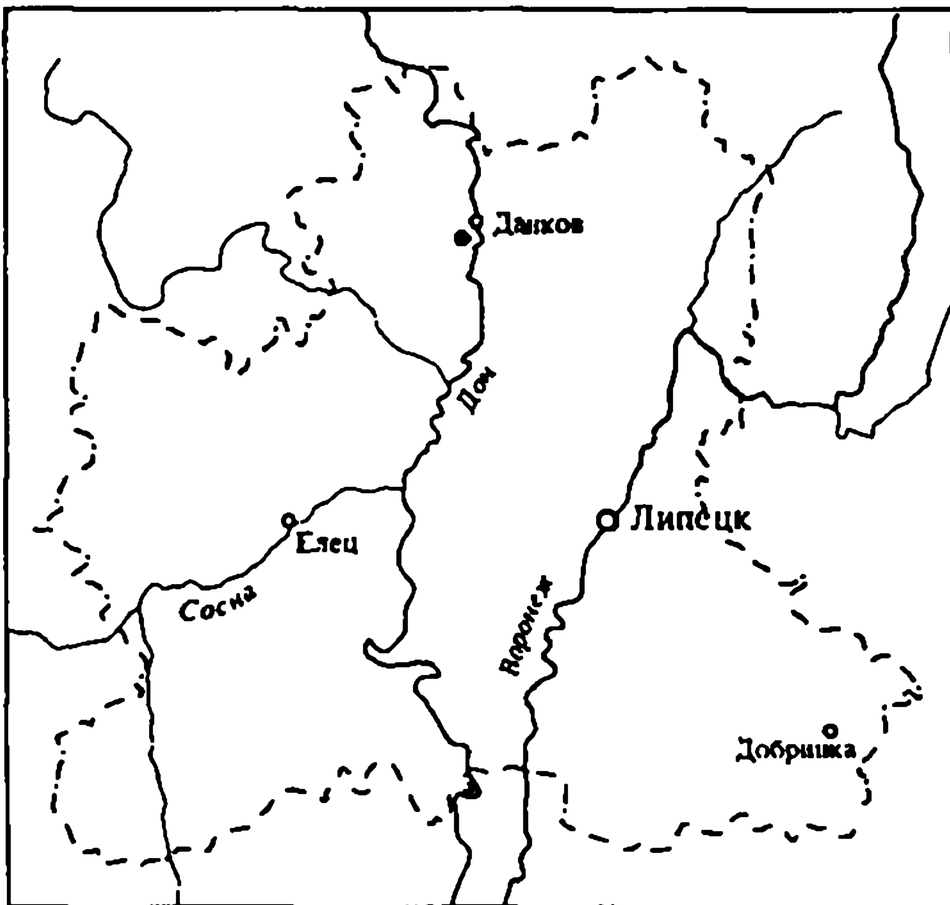
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В С Новиков.

87. МЯТЛИК РАССТАВЛЕННЫЙ

Poa remota Forselles

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Рыхлодерновинный многолетник с укороченным корневищем. Стебель коленчато восходящий, 40–130(150) см высотой, под соцветием шероховатый. Листья плоские, 4–10(15) мм шириной, коротко заостренные на верхушке, влагалища листьев вегетативных побегов сильно сплюснутые, 5–12 мм шириной, с крылатым килем, язычок 1,5–3,5 мм длиной, тупой. Метелка 15–35 см длиной, развесистая, веточки ее покрыты шипиками, шероховатые. Нижняя цветковая чешуя на каллусе с пучком длинных извилистых волосков.

Статус. Категория 0. Вид, вероятно, исчез с территории области.

Распространение. Европейско-азиатский болотно-лесной вид, распространенный на восток до Центральной Азии и Монголии. В России встречается в средней полосе европейской части и в Сибири; преимущественно в нечерноземных областях, южнее редко. В Липецкой области был известен в XIX веке в окрестности Усмани.

Численность и тенденции ее изменения. Не исследовались, поскольку вид, вероятно, исчез с территории области.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к сырыми заболоченным лесам, чаще топким ольшаникам, днищам залесенных оврагов, в местах выхода грунтовых вод.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, рубка лесов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск мест произрастания вида на территории области.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено.

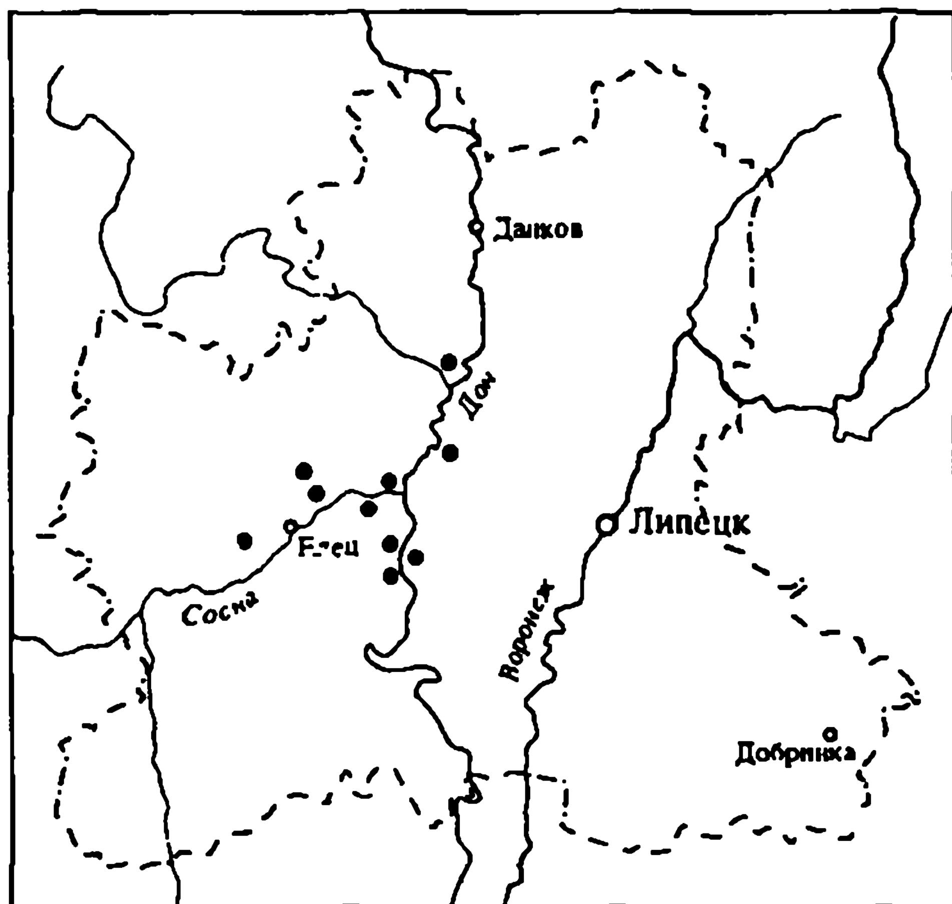
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В.С. Новиков.

88. МЯТЛИК РАЗНОЦВЕТНЫЙ

Poa versicolor Besser [*P. stepposa* (Krylov) Roshev]

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Рыхлодерновинный многолетник с укороченным корневищем. Стебель 30–70 см высотой, прямой, цилиндрический, голый, остро шероховатый. Листовые пластинки 1,5–3 мм шириной, плоские или свернутые, шероховатые, язычок до 3 мм длиной, более или менее разорванный. Метелка крупная, 7–18(20) см длиной и 10 см шириной, продолговатая или пирамидальная с остро шероховатыми веточками до 8 см длиной, немногоцветковая. Колоски ланцетно-заостренные, 6–8 мм длиной, 3-5-цветковые, пестро-окрашенные. Колосковые чешуи ланцетные, верхняя несколько длиннее нижней. Нижняя цветковая чешуя узко-ланцетная, 3,5–4,5 мм длиной, притупленная с неясными жилками, голая, только по жилкам с длинными шелковистыми волосками.

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности уязвимый вид.

Распространение. Средне-южноевропейский вид. В России распространен в юго-западных областях европейской части. В Липецкой области изредка встречается по известняковым скалам и на осыпях в долинах Дона, Быстрой Сосны, Красивой Мечи и других рек.

Численность и тенденции её изменения. С нарушением мест обитания, перевыпасом исчезает из мест обитания.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае, плодоносит в июне-июле. Кальцефил, приурочен к известняковому субстрату. Сплошных зарослей не образует.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания, разработка известняка, интенсивный выпас.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на участках заповедника «Галичья гора», нескольких памятников природы. Вид включен в Красную книгу СССР.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг установленных мест произрастания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено.

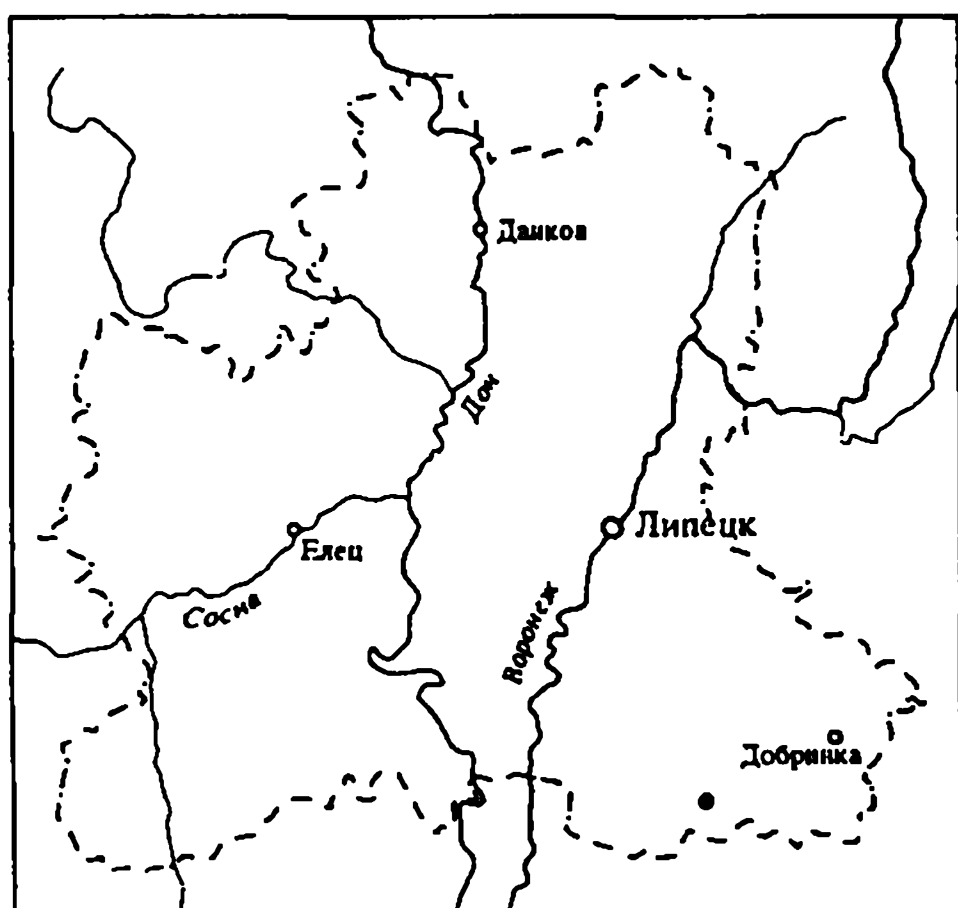
Источники информации. Красная книга СССР, 1984, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и заповедника "Галичья гора" (VU).

Составитель: В.С. Новиков.

89. БЕСКИЛЬНИЦА БИЛЫКА

Puccinellia bilykiana Klokov

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее растение с укороченным корневищем, образующее плотные дерновинки Стебель 40–90 см высотой, не сплюснутый; самые нижние междоузлия стебля слабо утолщенные Листовые пластинки 1,5–3,5(5) мм шириной, плоские или свернутые, сверху и по краям шероховатые; язычок 1,5–3 мм длиной Метелка после цветения сжатая, но нижние веточки нередко отогнуты вниз, все веточки шероховатые. Колоски 4–6 мм длиной из 2–5 (7) цветков. Пыльники более 1 мм длиной. Колосковые чешуи неодинаковые: верхняя длиннее нижней, 2-2,5 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя на верхушке треугольно притупленная, зеленая или б.м фиолетовая

Статус. Категория 3. Локально распространенный вид, популяции которого невелики

Распространение. Преимущественно средне – и восточноевропейский вид В России встречается в центральных (редко) и южных районах европейской части В Липецкой области известен на юго-востоке, в Добринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Широко распространенный вид на засоленых почвах, численность стабильна

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Вид приурочен к солонцовому комплексу.

Лимитирующие факторы. Локальное распространение засоленных почв.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Добринские болота».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранение всего солонцеватого комплекса в Добринском районе; контроль за состоянием выявленных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют

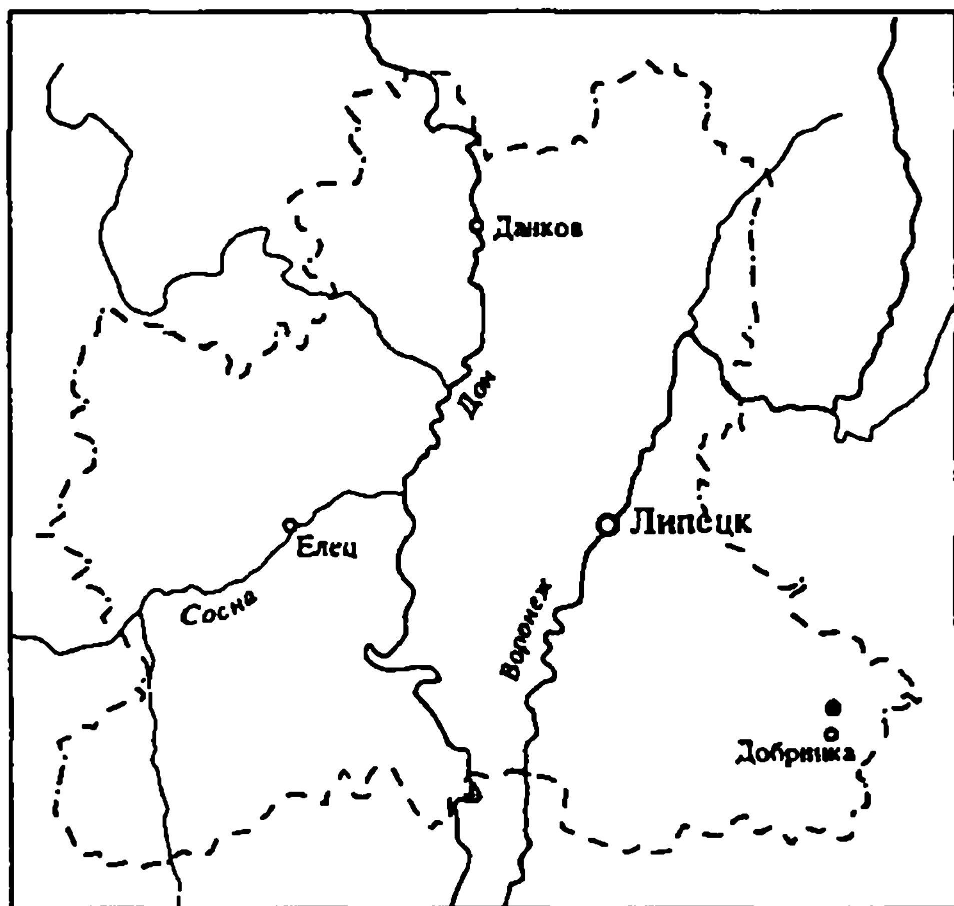
Источники информации. Хмелев, Хлызова, Агафонов, 1989; Флора Липецкой области, 1996, гербарий ВГУ (VOR), данные В А.Агафонова.

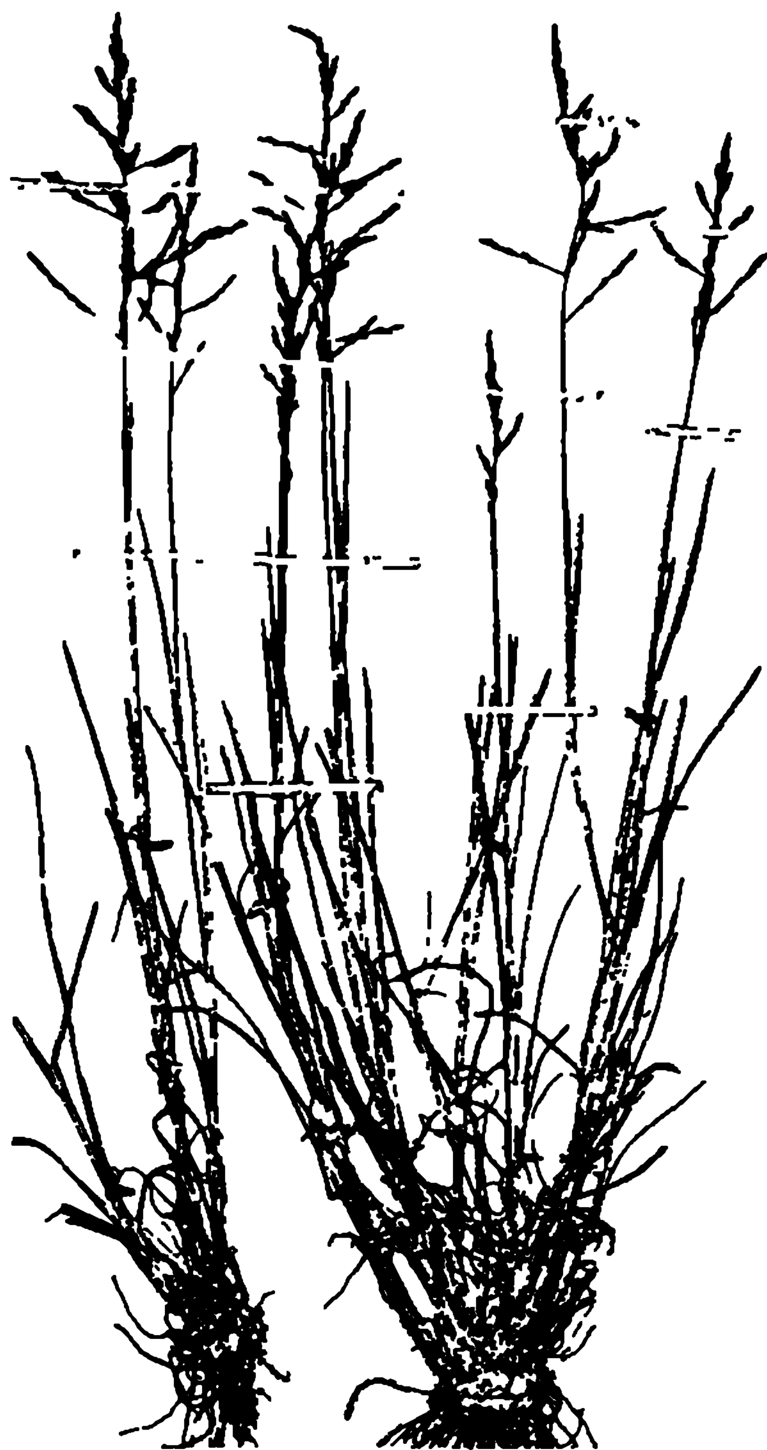
Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

90. БЕСКИЛЬНИЦА ДЛИННОЧЕШУЙНАЯ

Puccinellia dolicholepis V. Krecz.

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее растение с укороченным корневищем, образующее плотные дерновинки Стебель 40 90 см высотой, не сплюснутый, самые нижние междоузлия не утолщенные Листовые пластинки у верхних и средних листьев до 1,5 мм шириной, вдоль свернутые, обычно почти прижатые стеблю. Метелка слабо раскидистая, веточки соцветия шероховатые Пыльники 1,4–2 мм длиной Нижние цветковые чешуи при нижнем цветке в колоске 2,4–3,5(4) мм длиной.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Преимущественно среднеазиатский вид, распространенный в России на юге Западной Сибири, в Предкавказье и преимущественно на юго-востоке европейской части В Липецкой области находится на северо-западной границе ареала, известен пока лишь в Добринском районе (окрестности с Поповка).

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Вид приурочен к засоленным лугам

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в ООПТ "Добринские болота"

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранение всего солонцеватого комплекса в единственном местонахождении, контроль за состоянием выявленных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют

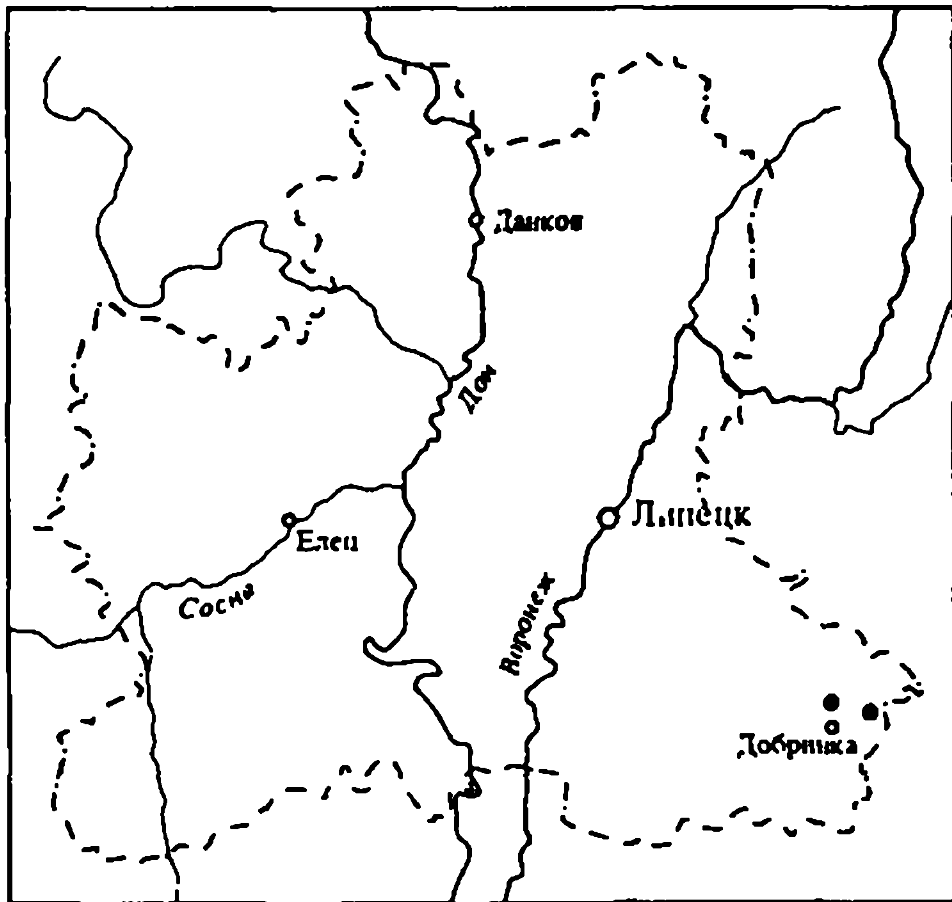
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарий заповедника «Галичья гора» (VU)

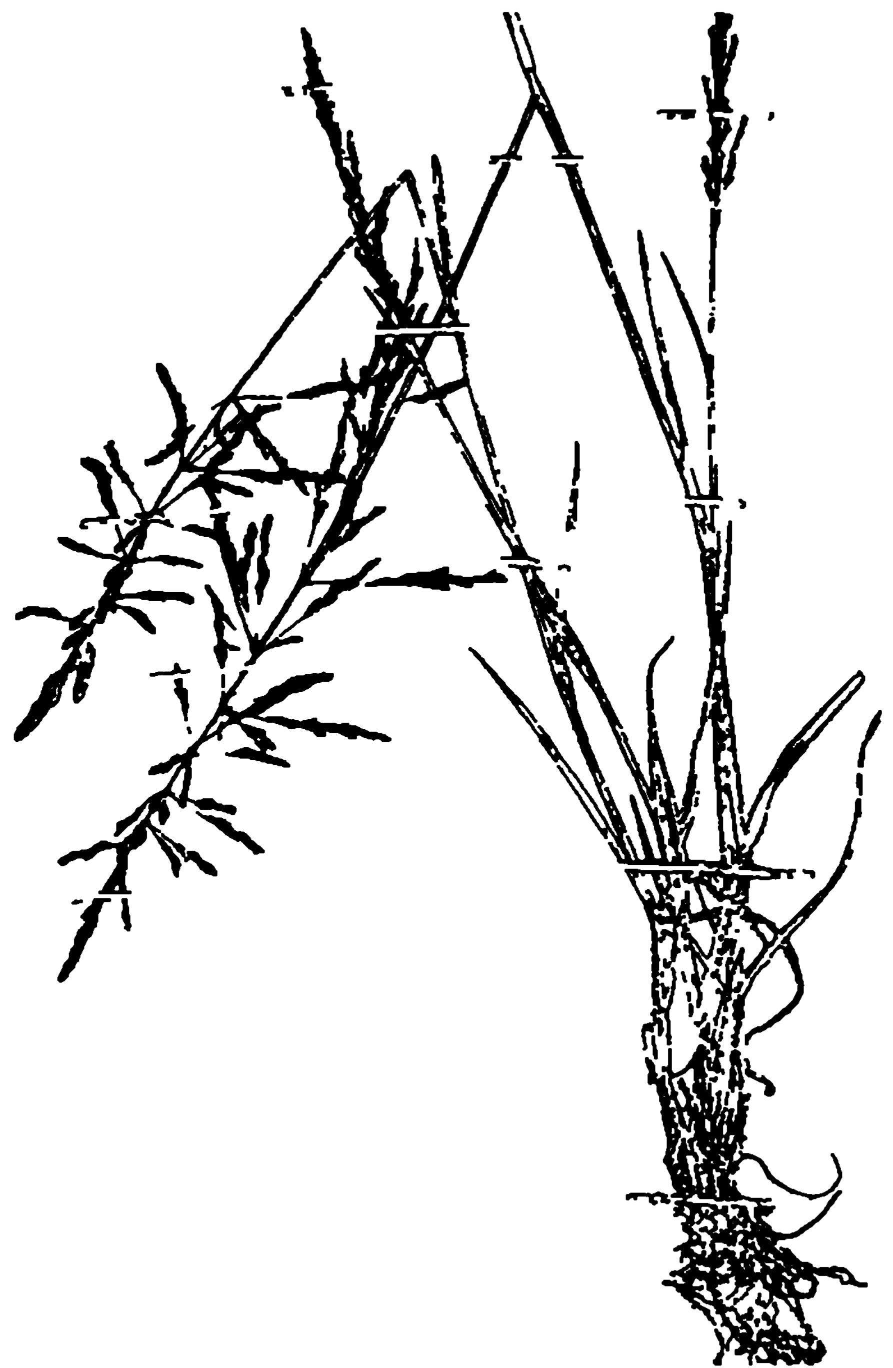
Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

91. БЕСКИЛЬНИЦА ГИГАНТСКАЯ

Puccinellia gigantea (Grossh.) Grossh.

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее растение с укороченным корневищем, образующее более менее плотные дерновинки. Стебель 40–90 см высотой, не сплюснутый, самые нижние междоузлия не утолщенные. Листовые пластинки 1,5-3,5(5) мм шириной, плоские или свернутые, сверху и по краям шероховатые, язычок 1,5–3 мм длиной. Метелка после цветения сжатая, с шероховатыми веточками. Колоски 3–6,5(8) мм длиной из 4–7(10) цветков. Пыльники 1,1–1,5 мм длиной. Колосковые чешуи неодинаковые: верхняя длиннее нижней, 1,7–2,5 мм длиной. Нижняя цветковая чешуя на верхушке резко суженная, у основания немного волосистая.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Преимущественно восточноевропейско-западноазиатский вид. В России распространен на юге Западной Сибири, Северном Кавказе, в южных районах европейской части; заносится вдоль путей сообщения в отдельные центральные области. В Липецкой области находится на северо-западной границе ареала; известен пока лишь в двух пунктах в Добринском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Вид приурочен к солонцам.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранение всего солонцеватого комплекса, контроль за состоянием выявленных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют.

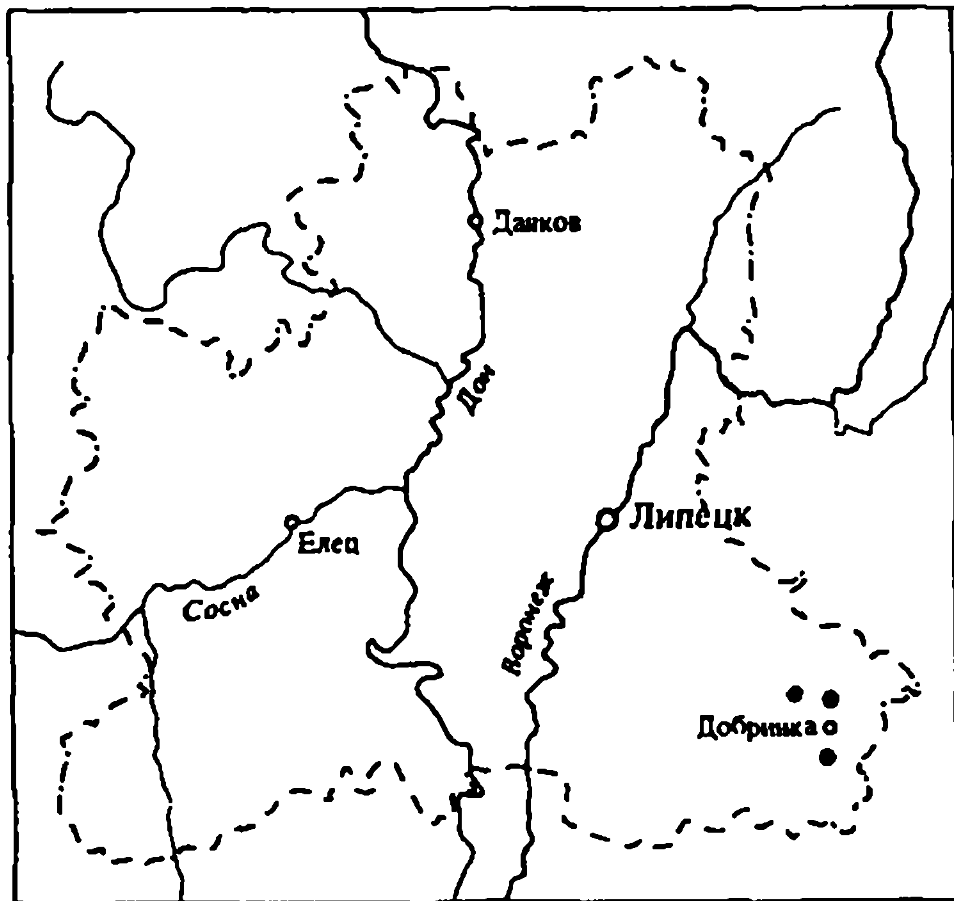
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции заповедника «Галичья гора» (VU) и МГУ.

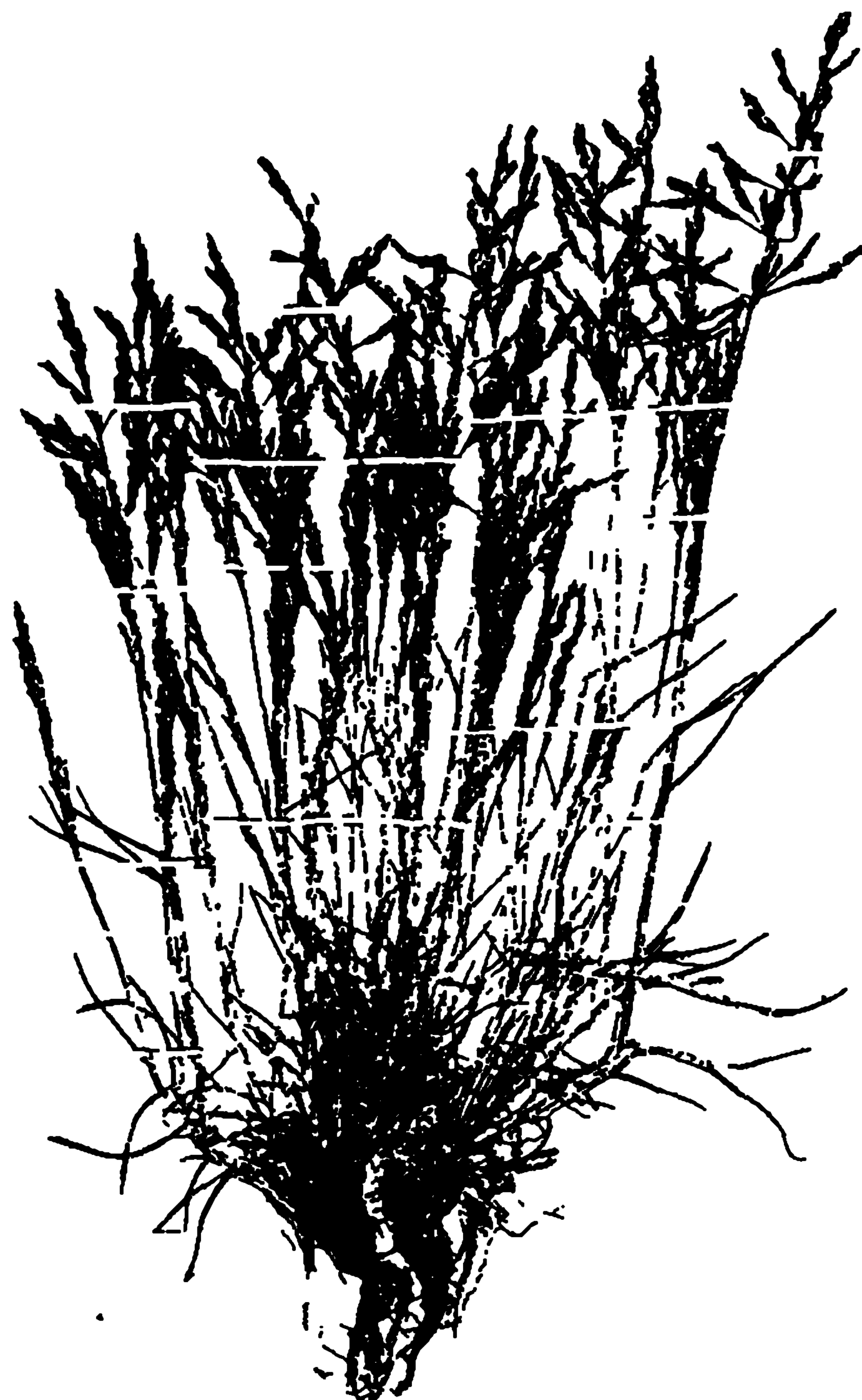
Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

92. БЕСКИЛЬНИЦА ТОНЧАЙШАЯ

Puccinellia tenuissima Litv. ex V. Krecz.

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее растение с укороченным корневищем, образующее более менее плотные дерновинки Стебель 40–90 см высотой, не сплюснутый, самые нижние междоузлия не утолщенные Листовые пластинки у верхних и средних листьев до 1,5 мм шириной, вдоль свернутые, обычно почти прижатые к стеблю. Метелка слабо раскидистая; веточки соцветия шероховатые. Пыльники 1–1,5 мм длиной. Нижние цветковые чешуи при нижнем цветке в колоске 1,8–2,4 мм длиной.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Общий ареал вида охватывает юг Сибири, северные районы Средней Азии, юго-восток Европейской России В Липецкой области находится на северо-западной границе ареала; пока обнаружен лишь в окрестностях Добринки.

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Вид приурочен к солодям и засоленным лугам.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранение всего солонцеватого комплекса в Добринском районе, контроль за состоянием выявленных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют

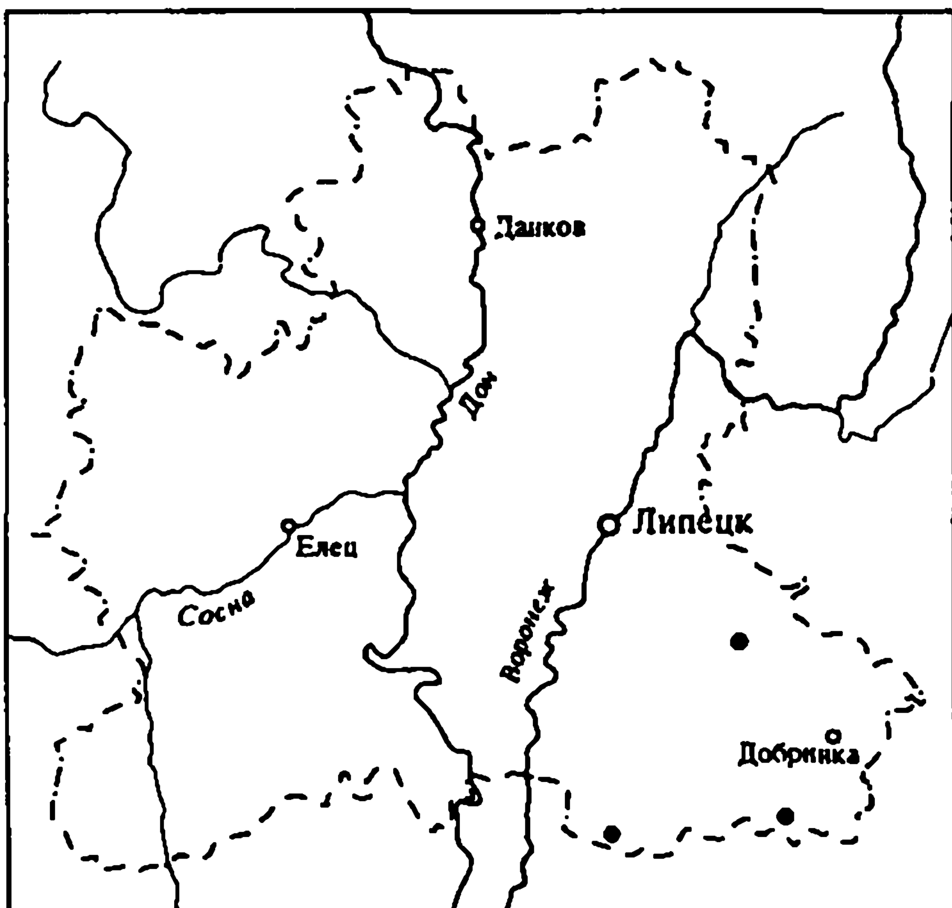
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составители: В С. Новиков, В Н Тихомиров.

93. ТРОСТЯНКА ОВСЯНИЦЕВАЯ

Scolochloa festucacea (Willd.) Link

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Крупный многолетник с удлиненным корневищем Стебли толстые, 70-100(200) см высотой, в нижних узлах укореняющиеся Листья 4-10(12) мм шириной, плоские, сверху шероховатые. Метелка 15-30 см длиной, обычно слабо раскидистая Колоски многочисленные, 7-11 мм длиной, 3-4(5)-цветковые, с распадающейся при плодах осью Нижняя цветковая чешуя 6–8 мм длиной, с 5-7 жилками, без киля, на верхушке с тремя зубчиками, в основании с пучком из жестких волосков 1-1,6 мм длиной.

Статус. Категория 3. Редкий вид, достоверно известный только в немногих местах произрастания

Распространение. Ареал охватывает районы Средней Европы, Скандинавии, Кавказа, а также Северной Америки. В России встречается преимущественно в северной половине европейской части и в Сибири. В Липецкой области вид известен только в Добринском районе

Численность и тенденции ее изменения. Тенденция изменения численности вида не выяснена, способность размножаться вегетативно обеспечивает стабильность вида при сохранении экологического постоянства. Указан для Воронежского заповедника, но в последние 40-50 лет в пределах Усманского района вид не находили

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле Растет на мелководьях и по заболоченным берегам водоемов, болотам; обычно в воде, способна образовывать крупные заросли

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, резкое понижение уровня воды в водоемах, загрязнение водоемов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг известных мест произрастания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено.

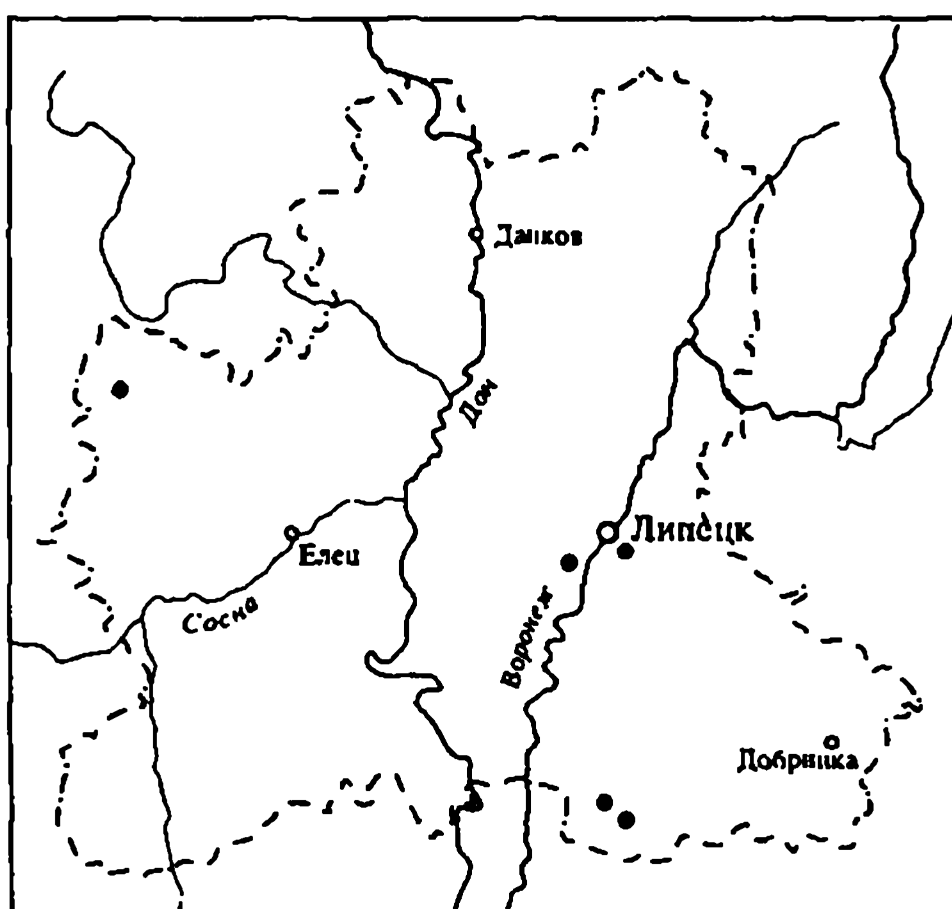
Источники информации. Голицын, 1961; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

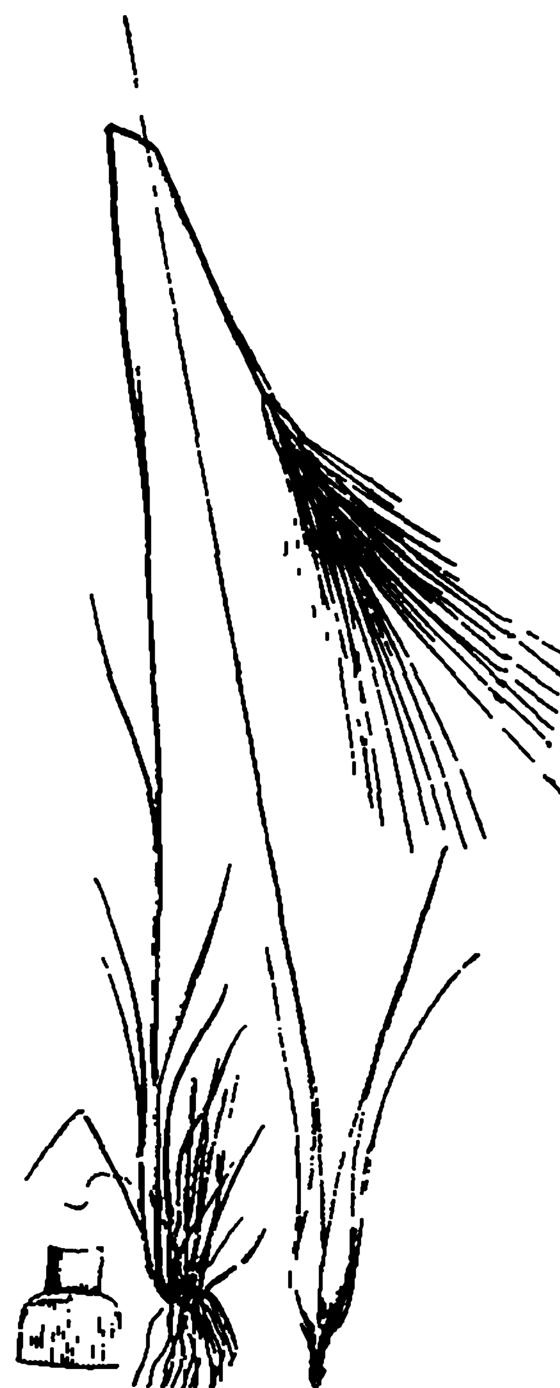
Составитель: В.С. Новиков.

94. РОЖЬ ЛЕСНАЯ, или ДИКАЯ

Secale sylvestre Host

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Однолетник Стебли прямые, или при основании коленчатые, 20–50 см высотой, голые или под соцветием опушенные Листовые пластинки узколинейные, 2–3 мм шириной, плоские или свернутые, пластинки и влагалища нижних листьев опушены короткими волосками Колос в верхней части расширенный, густой, 2 8 см длиной (без остей) Колоски 2-3-цветковые с ломкой осью; колосковые чешуи линейно-шиловидные, до 9 мм длиной, с остями до 1,5–2,3 см длиной, по килю шероховатые Нижняя цветковая чешуя кожистая, около 10 мм длиной, по килю и краям жестко-реснитчатая, продолженная в длинную, шероховатую, прямую ость 5(8) см длиной.

Статус. Категория 3 Редкий вид, представленный небольшим числом экземпляров

Распространение. Распространена на юго-востоке Западной Европы, Кавказе, в Средней Азии и Афганистане В России – в южных районах европейской части и на юге Западной Сибири. В Липецкой области находится на северной границе естественного ареала, проникая к северу по нарушенным местам как заносное растение

Численность и тенденции ее изменения. Вид представлен небольшим числом экземпляров, возможны значительные колебания численности в разные годы в зависимости от погодных условий.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Растет на песках, в песчаных степях, полупустынях, борах

Лимитирующие факторы. Распашка, прогон скота, перевыпас

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг известных мест произрастания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено.

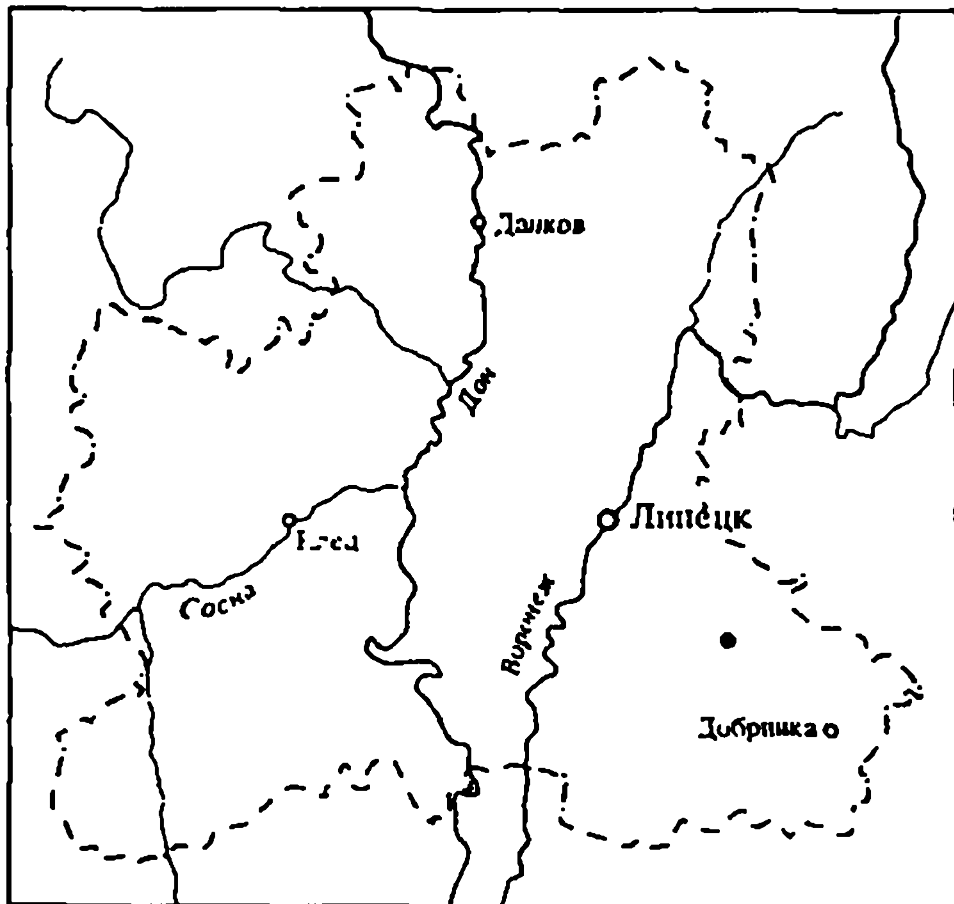
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ

Составитель: В С Новиков.

95. КОВЫЛЬ ОПУШЁННОЛИСТНЫЙ

Stipa dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv.

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее дерновинное серо-зеленое растение. Стебель 30-80 см высотой. Листовые пластинки 1-2(2,5) мм в диаметре, вдоль сложенные, иногда почти плоские, с обеих сторон с мягкими, отстоящими или полуотстоящими, волосками 0,5–1,5 мм длиной. Язычок у листьев вегетативных побегов 1–3 мм длиной, а у стеблевых генеративных побегов - 2,5- 5 мм. Влагалища листьев шероховатые, нижние опушены короткими волосками, верхние почти голые. Соцветие 13–20 см длиной. Нижние цветковые чешуи (16)18–21(23) мм длиной, краевая полоска волосков доходит до основания или почти до основания. Ости дважды коленчато согнутые, перистые, 30–40(45) см длиной.

Статус. Категория 0. Возможно, исчезнувший с территории области вид.

Распространение. Преимущественно восточноевропейский вид, известный также в пределах Средней Европы. В России распространен в бассейнах Дона и Волги, в Заволжье, окрестностях Ставрополя, на юге Западной Сибири. В Липецкой области был известен в бывшем Усманском уезде.

Численность и тенденции её изменения. Видимо, вид исчез в связи с распашкой степей.

Особенности биологии и экологии. Растет в степях, на полянах. Размножается и распространяется семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка, перевыпас скота.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Вид включен в Красную книгу РСФСР.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Специальные меры по сохранению вида не принимались.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах степной зоны; размножается семенами.

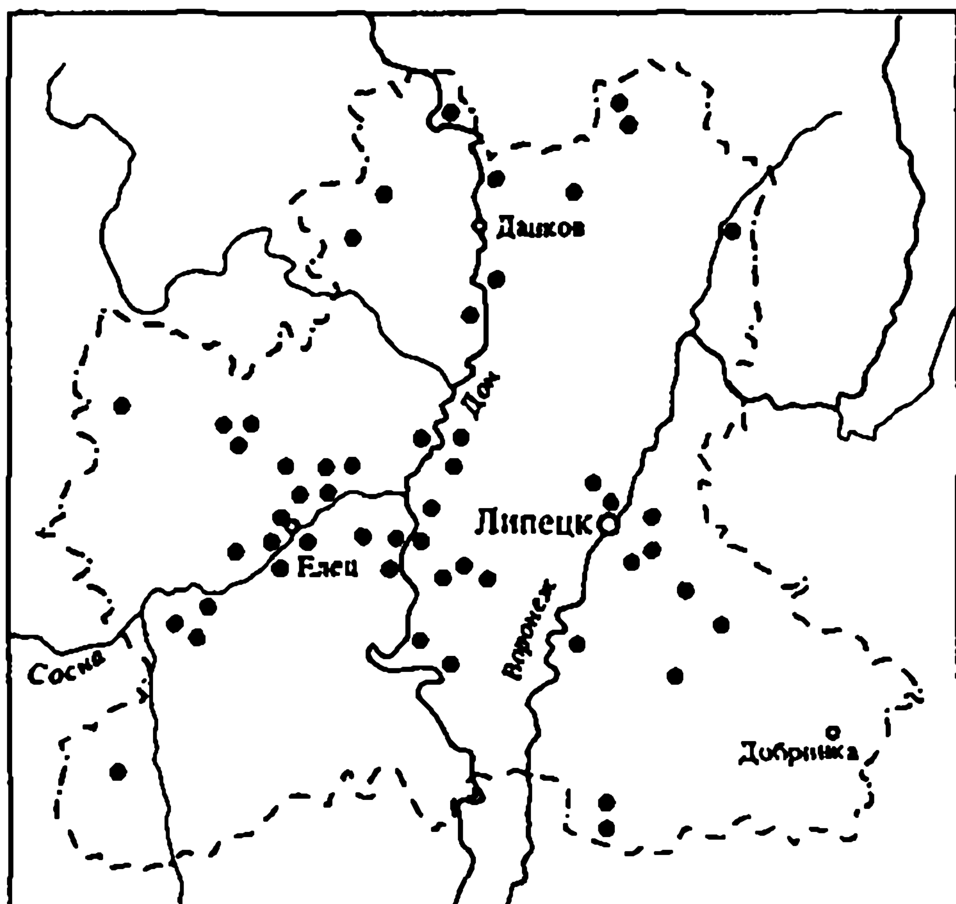
Источники информации. Красная книга РСФСР, 1988. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В. С. Новиков

96. КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ

Stipa pennata L. (*S. joannis* Čelak.)

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее дерновинное растение Стебли 30-100 см высотой, голые, под узлами коротко опушенные Листья вдоль свернутые или реже плоские, 0,5 -2 мм шириной, на верхушке молодых листьев с кисточкой из волосков до 3 мм длиной; язычок 0,7- 3 мм длиной Соцветие 3–5 см длиной, сжатое, из 6–20 колосков Колоски беловатые, колосковые чешуи 3 -5 см длиной, длиннозаостренные, нижние цветковые чешуи 15–17(21) мм длиной, с 7 рядами волосков, с остью 25–35 см длиной, дважды коленчато согнутой, в нижней скрученной части голая, выше перистая, с волосками около 5 мм длиной

Статус. Категория 2 Уязвимый вид, может исчезнуть вместе с хозяйственным освоением мест произрастания

Распространение. Европейско-азиатский вид В России распространен в южной половине европейской части, на юге Сибири; характерен для северных степей, севернее проникает по долинам крупных рек. В Липецкой области встречается во всех районах, но в основном изредка, а местами единично

Численность и тенденции её изменения. Сокращается из-за распашки участков обитания, неумеренного выпаса скота На участках заповедника "Галичья гора" и ряда ООПТ сохраняет стабильно высокую численность

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, плодоносит в мае-июне. Растет по степям, на остепненных лугах и полянах, по обнажениям мела и известняка

Лимитирующие факторы. Распашка, перевыпас скота, сбор в сухие букеты

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на участках заповедника «Галичья гора», в Воронежском государственном биосферном заповеднике, на территории нескольких заказников и памятников природы Вид включен в Красную книгу РСФСР

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг в известных местах произрастания вида

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Успешная семенная интродукция осуществлена в Донецком ботаническом саду (Украина)

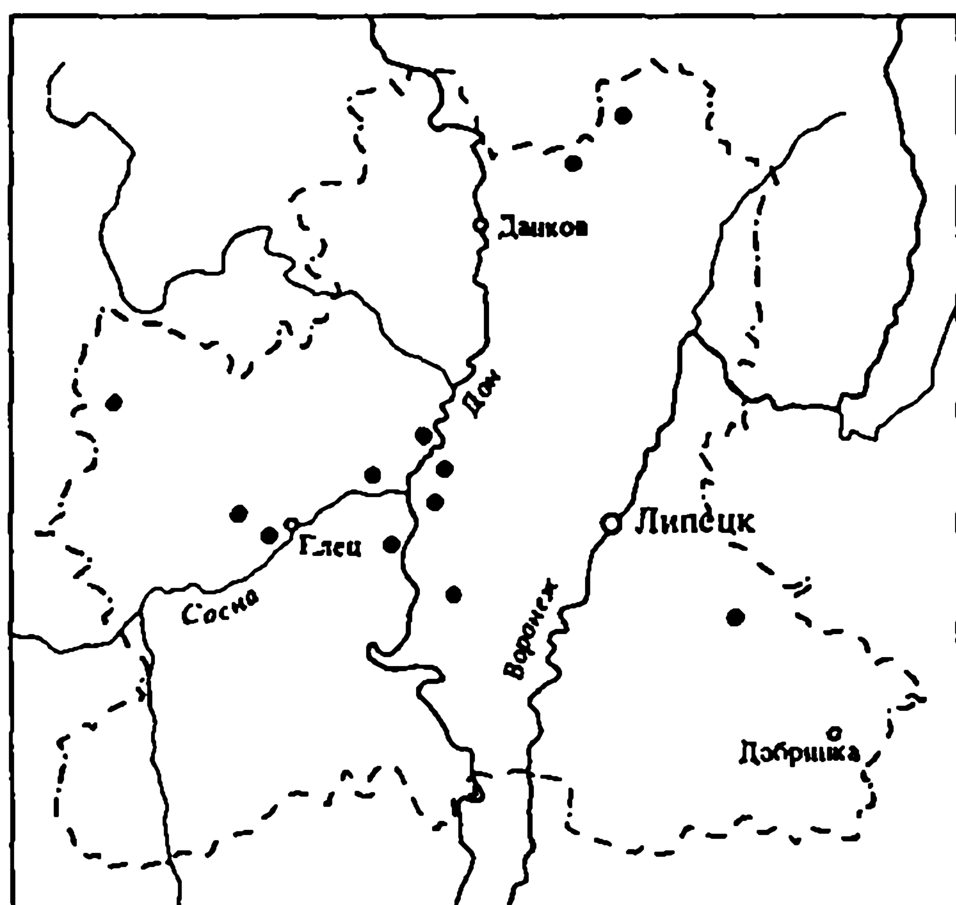
Источники информации. Красная книга РСФСР, 1988, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ, заповедника "Галичья гора" (VU)

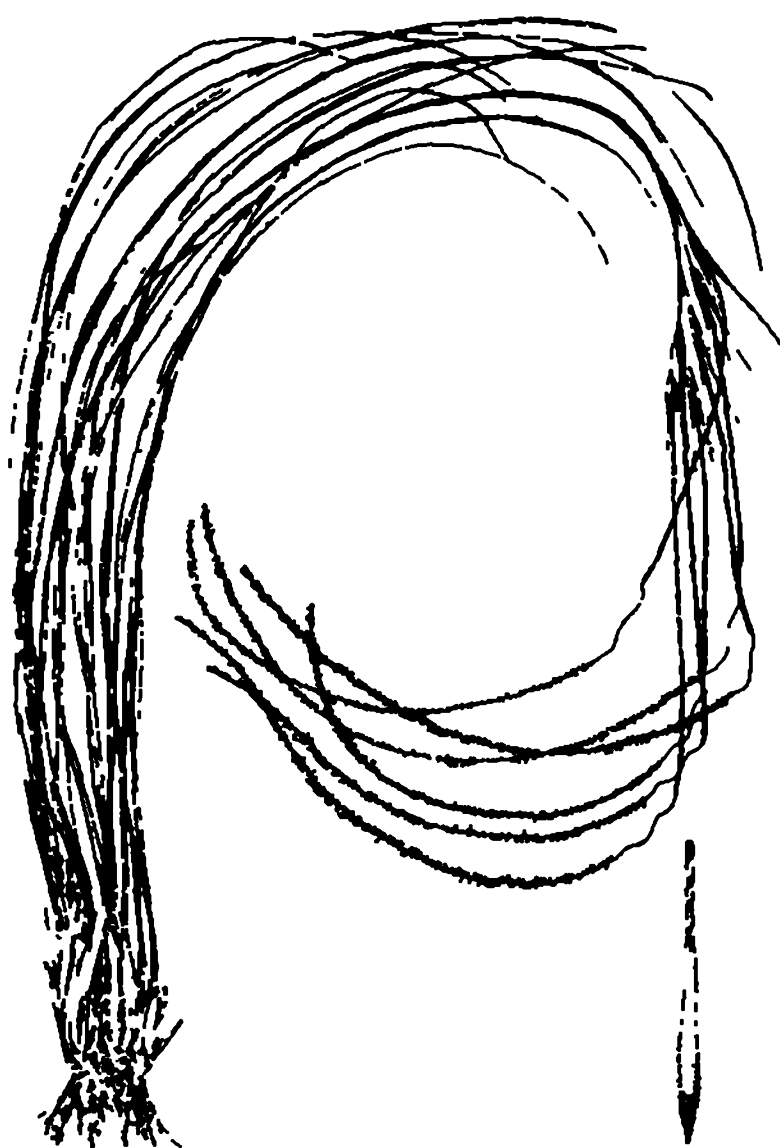
Составитель: В.С Новиков.

97. КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ

Stipa pulcherrima C. Koch

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее дерновинное растение Стебли 40 100 см высотой, обычно немногочисленные, голые Листья около 3 мм шириной, часто вдоль свернутые, голые, гладкие или реже шероховатые, язычок 0,8–1 мм (у нижних) и 2–3 мм длиной (у верхних листьев). Соцветие до 15 см длиной, сжатое. Колоски 6–8 мм длиной, нижние цветковые чешуи 20–25 мм длиной, внизу густо опушенные, выше с 7 рядами волосков, из которых 2 краевых доходят до ости; ость 40-50 см длиной, в нижней части закрученная, голая, выше перистая, с волосками до 7 мм длиной.

Статус. Категория 2 Сокращающийся в численности уязвимый вид

Распространение. Европейско-азиатский вид, распространенный в европейской части России в бассейнах Дона и Волги, а также в южных районах Западной Сибири В Липецкой области известен в Задонском, Краснинском и Измалковском районах; липецкие популяции вида находятся близ северо-западной границы его ареала

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида уменьшилась в связи с распашкой степей, неумеренным выпасом скота.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Растет в разнотравно-ковыльных степях по склонам долин рек и балок, по каменистым склонам, на остепненных полянах. Размножается и распространяется семенами В вегетативном состоянии поедается скотом

Лимитирующие факторы. Перевыпас, прогон скота, распашка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на участках заповедника «Галичья гора» и в ООПТ «Зеркала», «Крутое», «Низовье Корыгина суходола» Вид включен в Красную книгу РСФСР

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг известных мест произрастания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивируется в нескольких ботанических садах южных областей Европейской России.

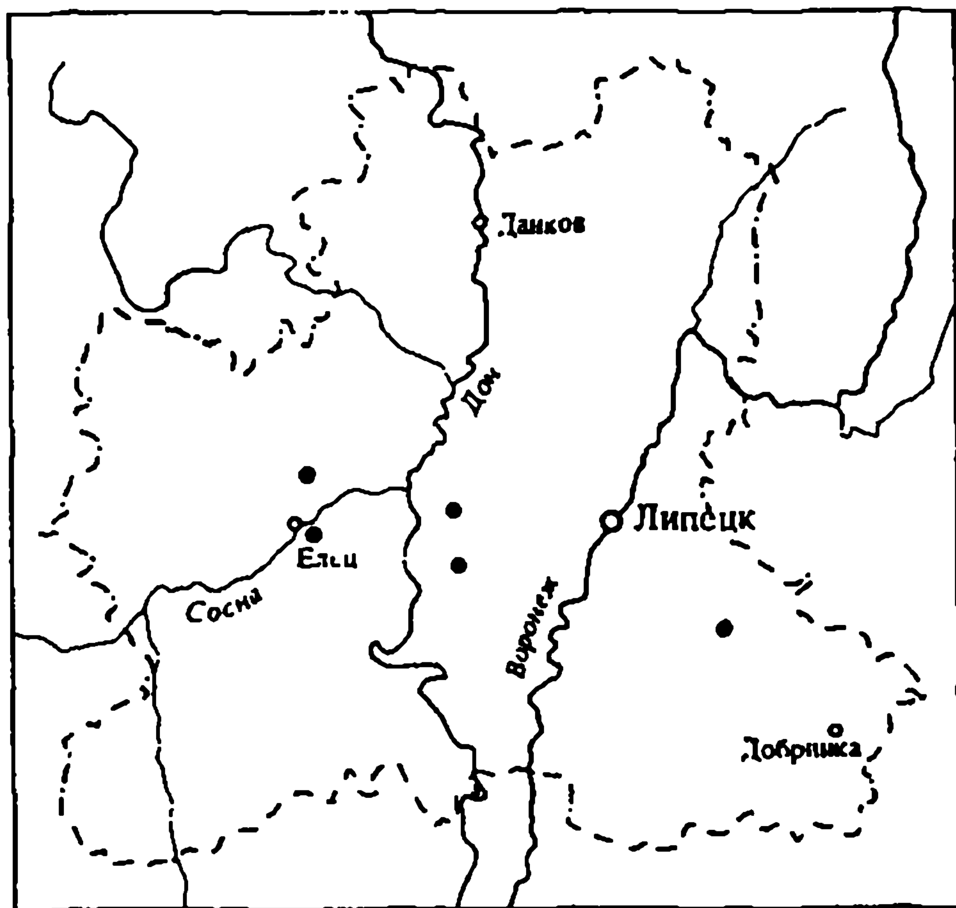
Источники информации. Красная книга РСФСР. 1988, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW) и заповедника «Галичья гора» (VU).

Составитель: В С. Новиков.

98. КОВЫЛЬ УЗКОЛИСТНЫЙ

Stipa tirsa Steven [*S longifolia* Borbas; *S stenophylla* Czern. ex Zalesski]

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Плотнодерновинный многолетник, образующий дерновины до 15 см в диаметре Стебли 40–100 см высотой, голые, лишь под узлами коротко опушенные, короче листьев или равные им Листья до 100 см длиной, вдоль сложенные, около 0,5 мм в диаметре, остroшероховатые, с длинным тонким острием на верхушке: язычок у листьев вегетативных побегов очень короткий. Колоски беловатые, колосковые чешуи 5 6,2 см длиной, наверху с ресничками, нижние цветковые чешуи 18 20 мм длиной, выше с 7 рядами волосков, без коронки волосков под остью, ость 35–50 см длиной, в верхней части перистая

Статус. Категория 2 Сокращающийся в численности уязвимый вид

Распространение. Южноевропейско-древнесредиземноморский вид. В России распространен в бассейне Дона, в Предкавказье и Заволжье, на юге Западной Сибири В Липецкой области известен в Задонском, Елецком и Становлянском районах

Численность и тенденции ее изменения. Для выяснения численности и тенденции ее изменения необходимы специальные наблюдения вид, возможно, просматривается, поскольку обычно не успевает зацвести до покоса

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле Растет в степях, на остепненных лугах, полянах Размножается и распространяется семенами. Охотно поедается скотом в молодом состоянии на пастбищах и в сене

Лимитирующие факторы. Перевыпас, прогон скота, распашка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в памятниках природы «Казинская степь» и «Крутое»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг известных мест произрастания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивируется в нескольких ботанических садах южных областей Европейской России

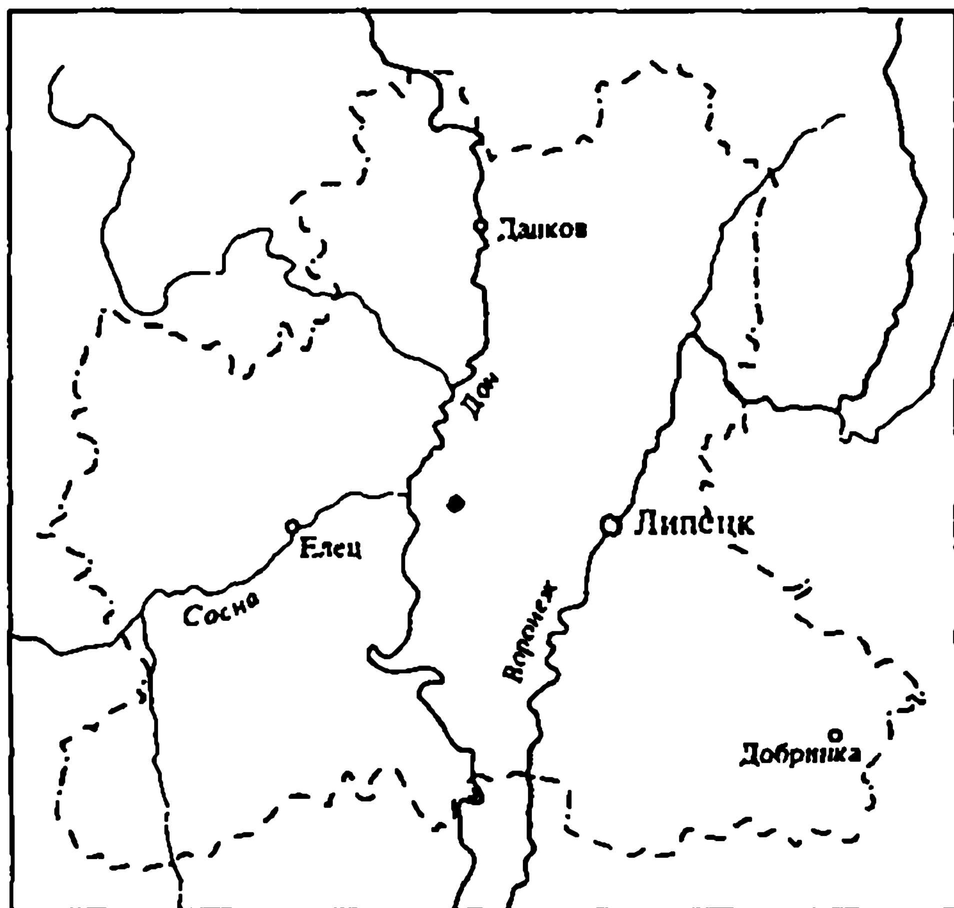
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и заповедника «Галичья гора» (VU)

Составитель: В С Новиков.

99. КОВЫЛЬ ЗАЛЕССКОГО

Stipa zalesskii Wilensky s.l.

Семейство Злаки – *Gramineae (Poaceae)*





Описание. Многолетнее рыхлодерновинное растение. Стебли 30-75 см высотой, голые, гладкие. Влагалища нижних стеблевых листьев опушенные, верхних – почти голые, обычно фиолетовые Листовые пластинки более или менее свернутые, 0,3-0,9 мм в диаметре, снаружи усеянные шипиковидными бугорками и щетинками, внутри с волосками Язычок трехзубчатый, реснитчатый, у листьев вегетативных побегов 0,8-3 мм длиной, а у листьев генеративных побегов - 2-5 мм Соцветие 7-15 см длиной, малоколосковое Колосковые чешуи длинно заостренные, 5,5-6(8,3) см длиной Нижние цветковые чешуи 16-19(21) мм длиной, с 7 рядами волосков, из которых 2 краевые доходят до верхушки или почти до верхушки чешуи Ости дважды коленчато согнутые, 20-35(40) см длиной, в нижней закрученной части голые, гладкие, в верхней перистые, с волосками около 5 мм длиной.

Статус. Категория 1 Весьма редкий вид, находящийся под угрозой уничтожения.

Распространение. Преимущественно восточноевропейско-древнесредиземноморский вид В Европейской России распространен в бассейнах Дона и Волги. В Липецкой области известен в Задонском районе, на северной границе ареала вида

Численность и тенденции ее изменения. Крайне редкий вид, изменения в численности не исследовались

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае, плодоносит в июне Характерный вид разнотравно-типчаково-ковыльных степей, на полянах, встречается на щебнистых участках, песчаниках и известняках, приурочен к обыкновенным и малогумусным черноземам, подстилаемым лессом Размножается и распространяется семенами

Лимитирующие факторы. Перевыпас и прогон скота, распашка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в памятнике природы «Крутое»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг известного места произрастания и поиск новых, введение режима охраны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено

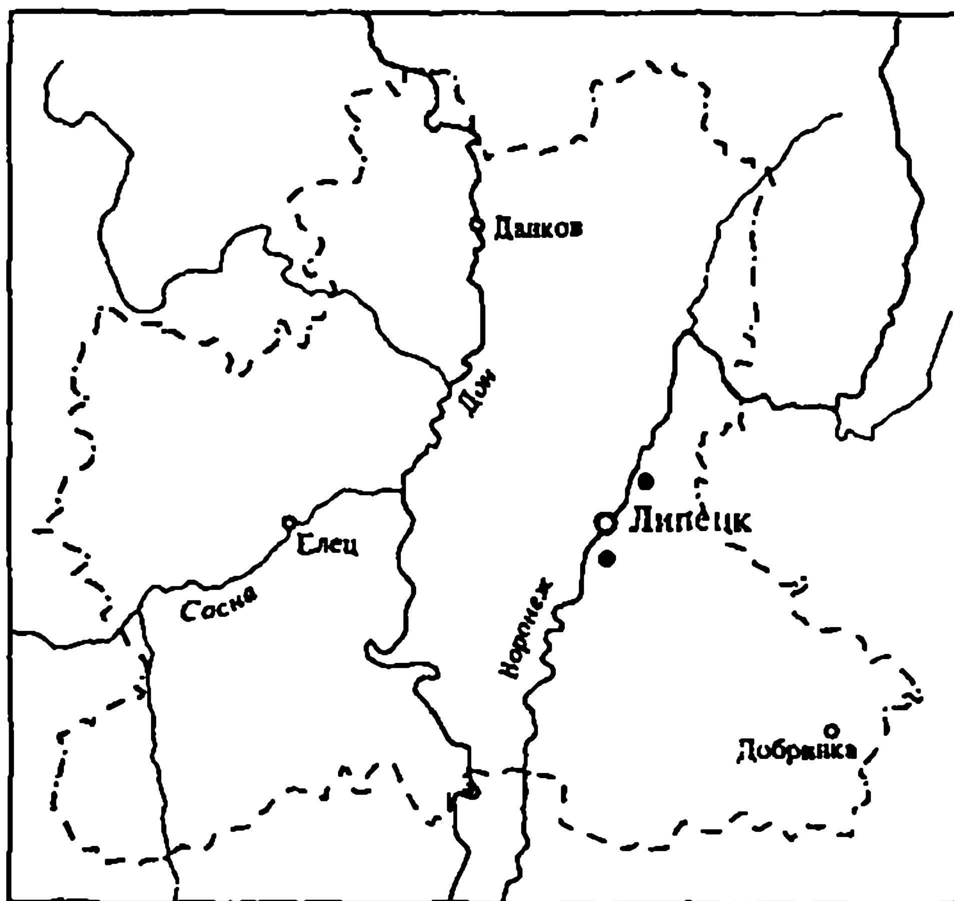
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996

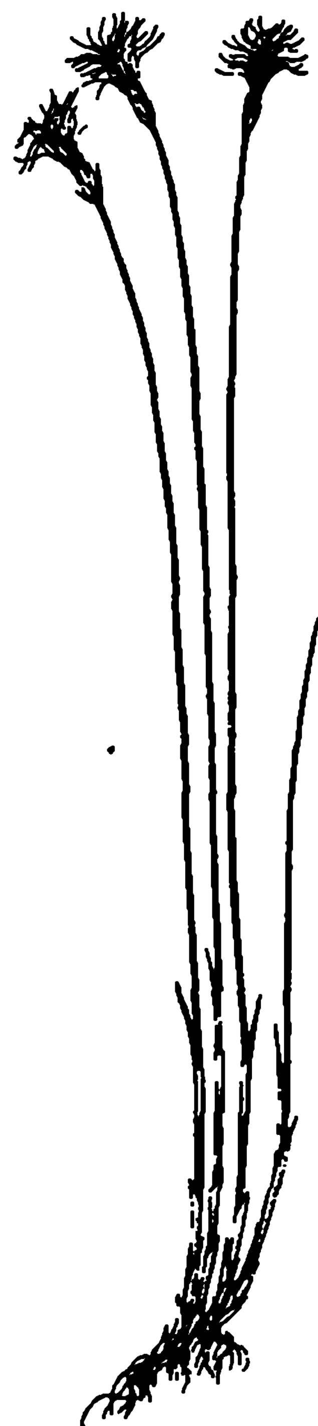
Составители: В.С. Новиков, В Н Тихомиров.

100. ПУХОНОС АЛЬПИЙСКИЙ

Trichophorum alpinum (L.) Pers.
[*Baeothryon alpinum* (L.) Egor]

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Небольшое рыхлодерновинное многолетнее растение с коротким ползучим корневищем Стебли 10–30 см длиной, тонкие, трехгранные, при основании с матовыми буровато-желтоватыми чешуевидными листьями, верхний стеблевой лист обычно с короткой, до 1 см длиной, зеленой пластинкой Немногочисленные цветки собраны в верхушечном колоске 5–8 мм длиной, в пазухах двух нижних кроющих чешуй цветков нет. Околоцветник состоит из 4 6 извилистых белых сильно удлиняющихся до 2 см после цветения волосков, образующих негустую пуховку Тычинок 3. Рылец 3 Орешек около 1,5 мм длиной и 0,5 мм шириной

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Распространен в полярных и умеренных широтах северного полушария В России – в северной половине европейской части, много южнее проникает по Уралу, в Сибири, на Дальнем Востоке, заметно реже встречается в арктических районах. В Липецкой области был ранее известен в окрестностях Липецка

Численность и тенденции её изменения. Вид известен в области только по старому гербарному образцу, собранному в 1821 г. Новейшие исследования флоры области вид не выявили

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле. Растет на сфагновых болотах, по берегам зарастающих торфяных озер, заболоченным лугам

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания вида, мониторинг обнаруженных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено.

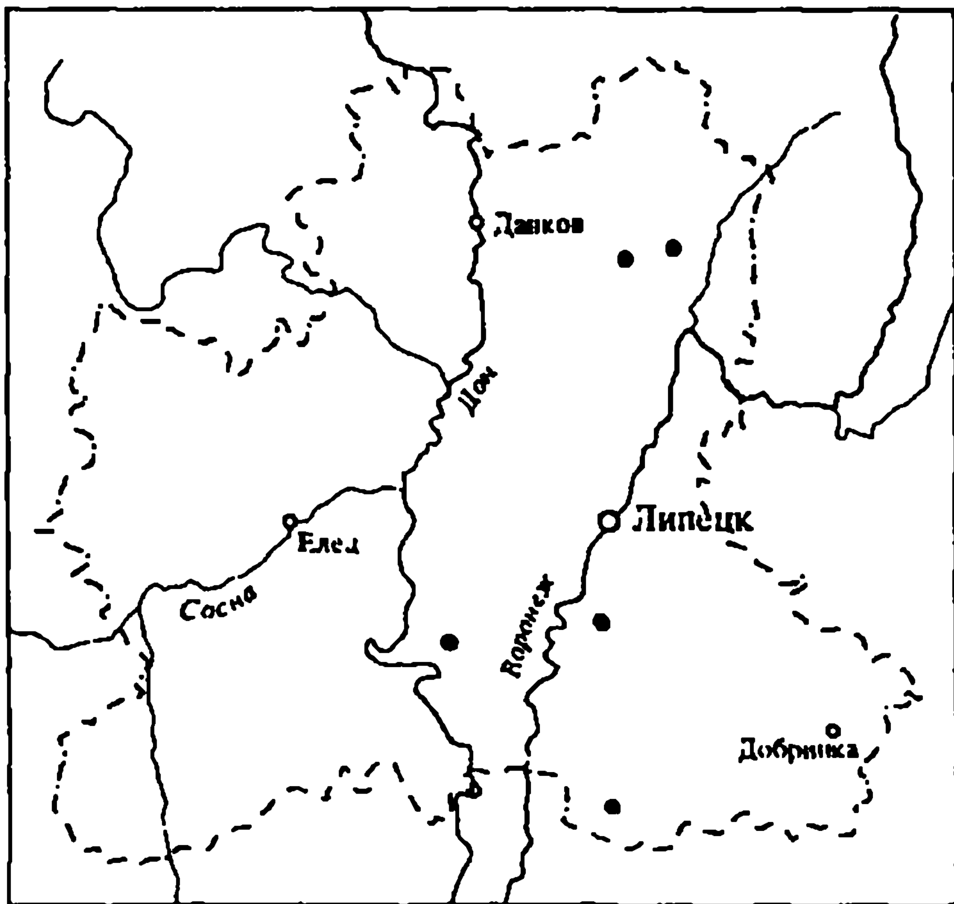
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и Липецкого педагогического университета (ЛГПУ)

Составитель: В.С. Новиков.

101. ОСОКА СБЛИЖЕННАЯ

Carex appropinquata Schum
[*C paradoxa* Willd.]

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетнее плотнодерновинное или кочкообразующее растение Стебли 40–80 см высотой, при основании с темно-бурыми до почти черных. расщепленных на простые волокна чешуевидными листьями Листовые пластинки 1,5 3 мм шириной, плоские или желобчатые, зеленые или сизовато-зеленые Соцветие удлиненное, 4–8 см длиной, обычно метельчато-лопастное. Кроющие чешуи пестичных цветков овальные, тонко заостренные, равные мешочкам, коричневые или светло-бурые Мешочки 2,5-3 мм длиной, кожистые, яйцевидные, с многими жилками, зрелые темно-бурые, круто суженные в длинный, расщепленный носик, по краю от основания с узким зазубренным крылом

Статус. Категория 3 Редкий вид, с повышенной уязвимостью

Распространение. Европейско-сибирский вид, распространенный и на Кавказе В России распространена на большей территории европейской части (кроме арктических районов) и в Сибири В Липецкой области ныне достоверно известна лишь в Чаплыгинском районе

Численность и тенденции её изменения. Численность сократилась в связи с сокращением площади болот

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае, плодоносит в июне Растет на переходных и низинных болотах, в ольшаниках, по берегам торфяных озер, канавам.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг известных мест обитания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о выращивании вида в культуре не обнаружено.

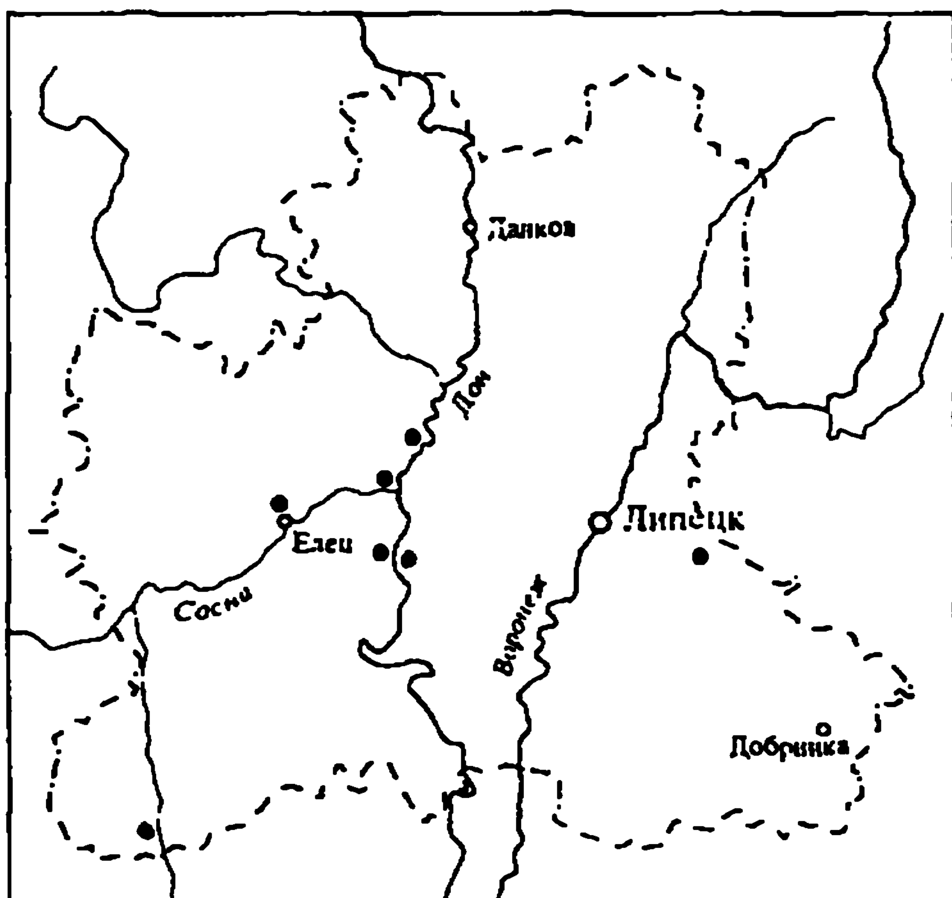
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В.С. Новиков.

102. ОСОКА БУЭКА

Carex buekii Wimm.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетнее растение с ползучим корневищем, соединяющим более менее рыхлые крупные дерновины. Стебель 45–100 см высотой, в основании с красновато-бурыми или коричневатыми чешуевидными листьями, пленчатая часть которых при разрыве сетчато-волокнистая. Листовые пластинки 5–10 мм шириной, плоские, обычно с завернутыми назад краями, равные стеблю. Соцветие из 4–8 более менее сближенных колосков, верхние 1–3 – тычиночные, остальные пестичные, узкоцилиндрические, 4–10 см длиной. Кроющие чешуи пестичных цветков ланцетные, островатые, темно-бурые со светлой срединной полоской, обычно короче мешочков и заметно уже их. Рылец два. Мешочки 2–3 мм длиной, плосковыпуклые.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейско-кавказский вид. В России распространен в черноземной полосе европейской части и Предкавказье. В Липецкой области находится на северной границе ареала, известен в нескольких пунктах по берегам рек Дона, Ельчик, Быстрой Сосны и Олым.

Численность и тенденции ее изменения. Стабильная.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, плодоносит в мае-июне. Приурочена к берегам рек.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в пределах заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием выявленных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

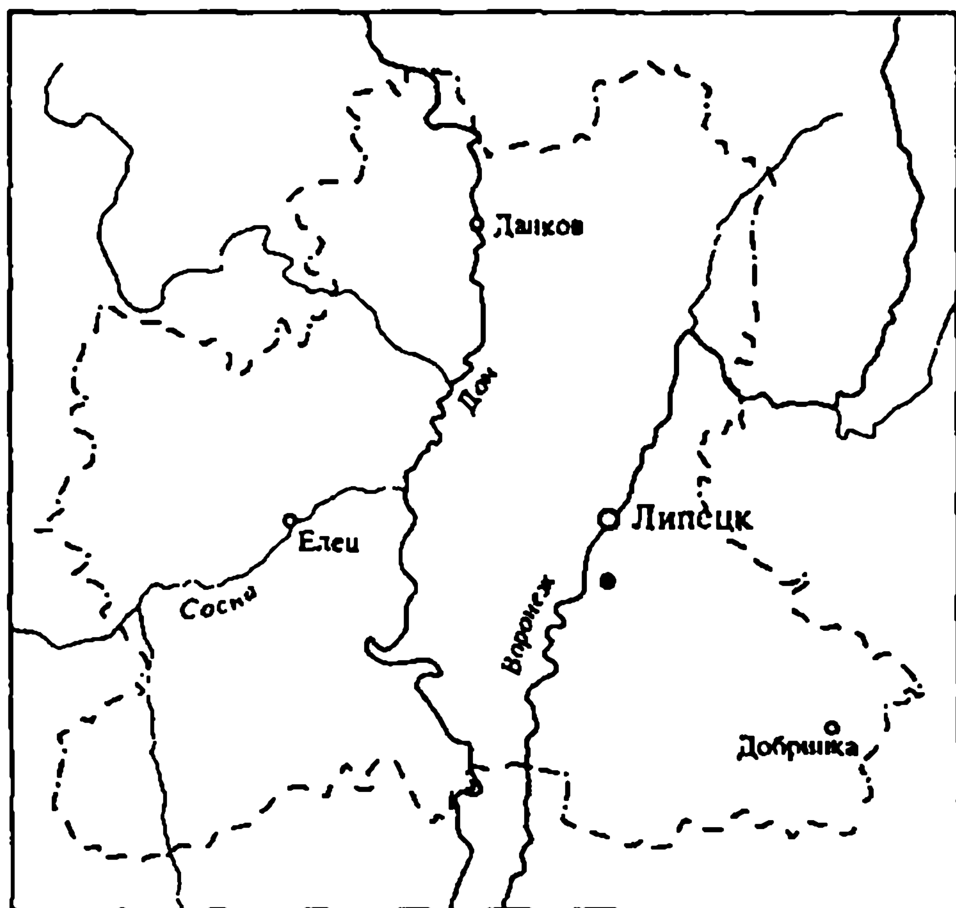
Источники информации. Смирнов, 1972; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции заповедника «Галичья гора» (VU) и МГУ (MW).

Составители: В.С. Новиков

103. ОСОКА СТРУННОКОРЕННАЯ

Carex chordorrhiza Ehrh.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетнее растение с полегающими облиственными удлиненными побегами, располагающимися обычно среди сфагнового мха Из узлов полегающих побегов, развиваются вертикальные побеги 10–30 см высотой Листовые пластинки 1,5–4 мм шириной, зеленые, уплощенные Соцветие головчатое, образованное 3–5 плотно скученными колосками, несущими вверху тычиночные, а в основании пестичные цветки Кроющие чешуи коричневатые, по краям светловатые, яйцевидные, острые. несколько короче мешочков Мешочки 3,5–4 мм длиной, эллиптические или яйцевидные, двояковыпуклые, кожистые, с ребристыми жилками, позднее буреющие, с двузубчатым гладким или несколько шероховатым по краям носиком

Статус. Категория 2 Уязвимый, сокращающийся в численности вид

Распространение. Ареал вида охватывает северную половину Европейской России, Сибирь, Дальний Восток, север Северной Америки; преимущественно в нечерноземной полосе, южнее очень редко В Липецкой области встречается в долине Воронежа.

Численность и тенденции ее изменения. Очень редкий вид, приуроченный к реликтовым сфагновым болотам, численность сокращается из-за сокращения мест обитания

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в конце июня – июле. Растет на сфагновых болотах, сплавинах вокруг торфяных озер

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания, мониторинг известных мест обитания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о выращивании вида в культуре не обнаружено

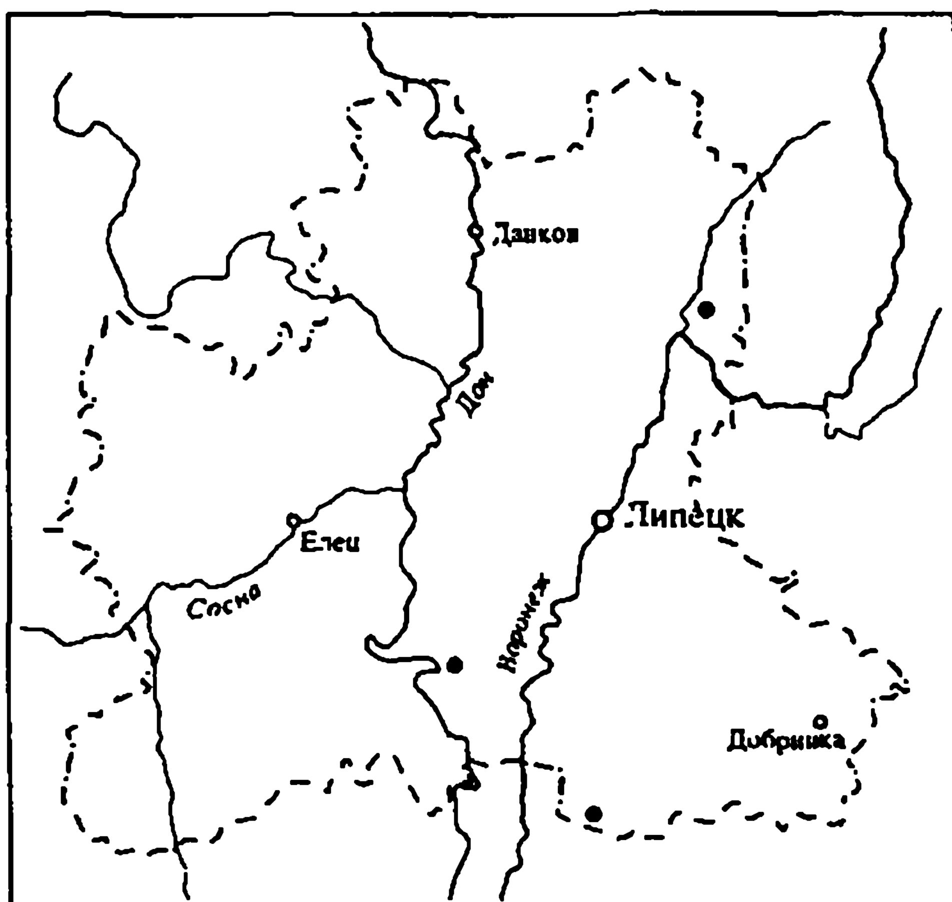
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В С Новиков

104. ОСОКА КОЛХИДСКАЯ

Carex colchica J. Gay

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетнее растение с горизонтальным корневищем до 2–3 мм в диаметре Стебли 10 50 см высоты, вверху шероховатые, в основании с кирпично-бурыми чешуевидными листьями. Листовые пластинки жестковатые, до 3 мм шириной, серовато-зеленые, шероховатые, короче стебля Соцветие из 4–10 яйцевидных колосков, до 1–1,2 см длиной и 0,8 см шириной, собранные в продолговатый, до 4 см длиной, лопастной колос Кроющие чешуи яйцевидные, более или менее длинно-заостренные, ржавые, по килю и краям более светлые, равные мешочкам Мешочки 4–4,5 мм длиной, яйцевидные, светло-ржавые, с обеих сторон с многочисленными жилками, вверху, выше середины, узко и зазубренно крылатые (крыло 0,4 0,5 мм шириной), постепенно суженные в двузубчатый носик

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Преимущественно европейский вид, известный также на Кавказе и в Средней Азии. В России распространена в южной половине европейской части и на юге Западной Сибири В Липецкой области обнаружена у с. Даньшино в долине Воронежа.

Численность и тенденции ее изменения. Возможно, вид появился в области относительно недавно (впервые найден в 1982 г.); легко размножается вегетативно и по незадерненным пескам способен быстро распространяться.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, плодоносит в мае-июне. Растет на сухих песчаных гривах

Лимитирующие факторы. Нарушение места обитания

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых мест произрастания; мониторинг известных мест обитания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о выращивании вида в культуре не обнаружено.

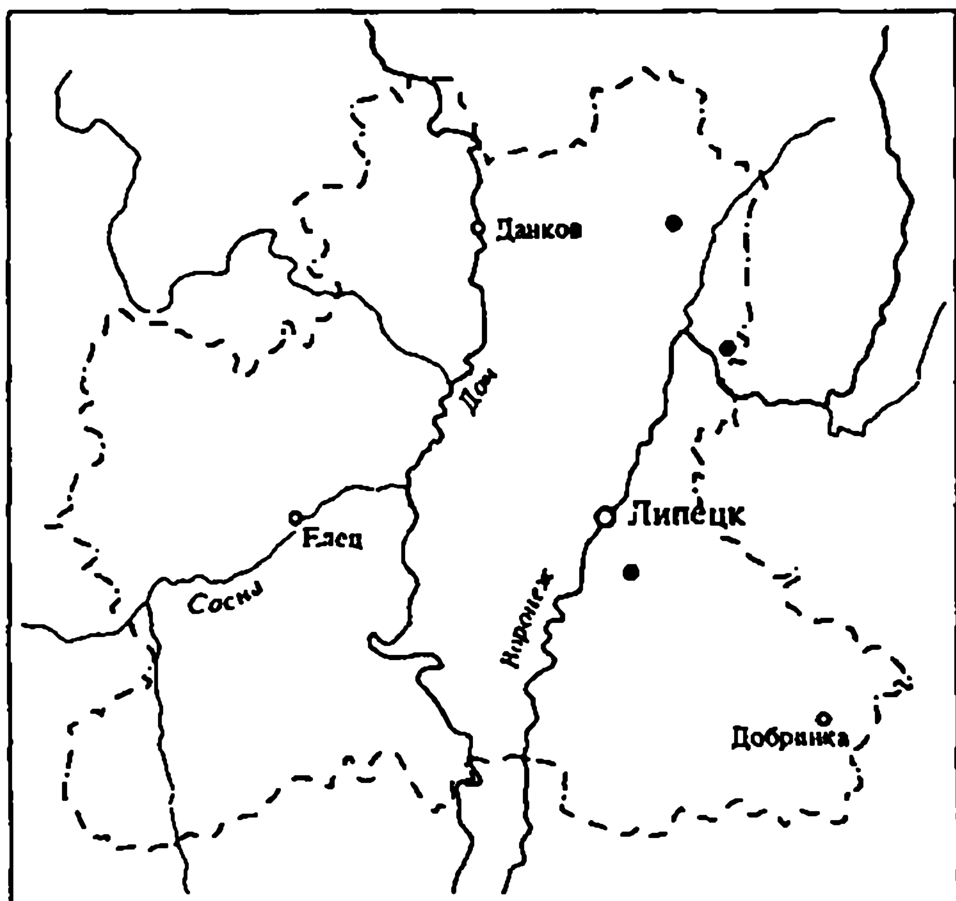
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В.С. Новиков.

105. ОСОКА ДВУДОМНАЯ

Carex dioica L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетник 15 30 см высотой, с тонкими удлиненным корневищами. Стебли очень тонкие Листовые пластинки 0,5–1,2 мм шириной, желобчатые, короче стебля Растение двудомное, несущее на одних побегах верхушечный тычиночный колосок, а на других – верхушечный пестичный Тычиночный колосок 1–2 см длиной, линейный, коричневатый Пестичный колосок 1 1,2 см длиной, с буроватыми кроющими чешуями Рылец два. Мешочки узкояйцевидные, темно-бурые, кожистые.

Статус. Категория 1 Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Бореальный европейско-сибирский вид, распространенный в России преимущественно в таежном поясе европейской части и Сибири В Липецкой области находится на южной границе ареала; известна в Липецком и Добровском районах, где встречается очень редко

Численность и тенденции её изменения. Сокращает численность вместе с сокращением площадей реликтовых болот

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле. Растет на реликтовых переходных, низинных и сфагновых болотах, расположенных в местах выхода грунтовых вод, склонах водоразделов ключевого питания, в долинах крупных рек, обычно на торфянистой почве.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в Добровском ландшафтном заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы специальные наблюдения за состоянием вида в условиях естественного произрастания и поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено

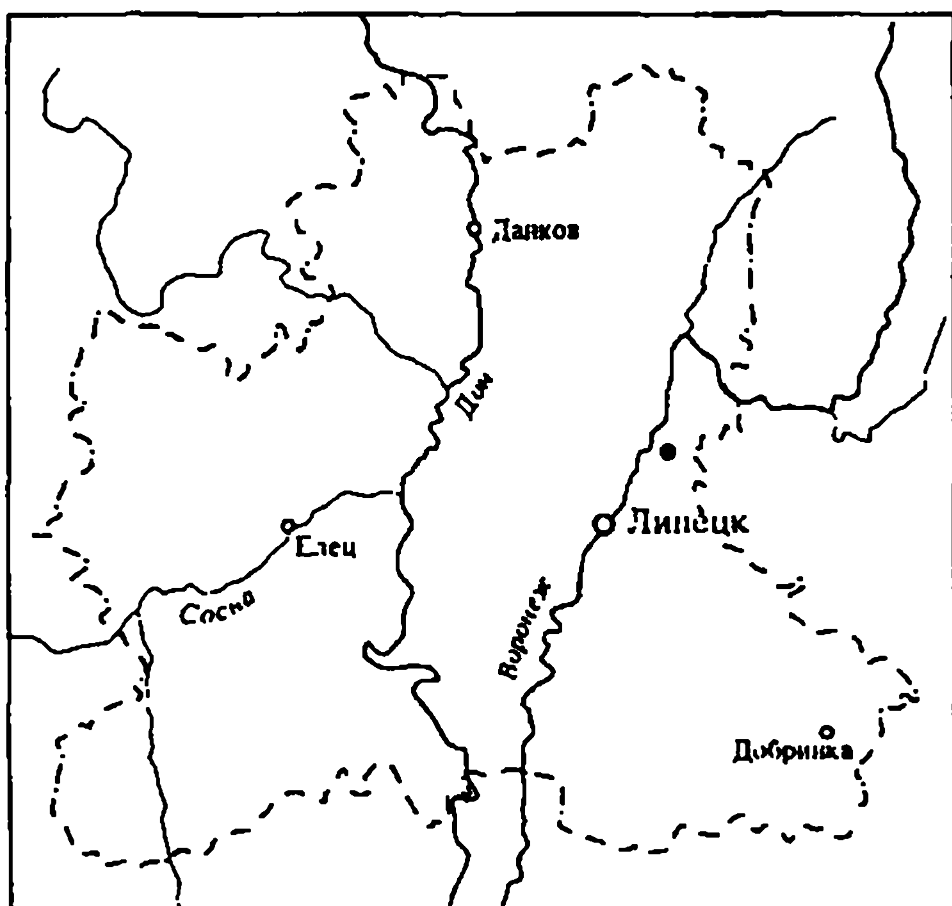
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В.С Новиков

106. ОСОКА ШАРОВИДНАЯ

Carex globularis L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Длиннокорневищный многолетник с расставленными или сближенными побегами Стебли 15 40 см высотой и около 0,5 мм толщиной, в основании с пурпуровыми чешуевидными листьями, опушенными на пленчатой части влагалищ Соцветие из 2–4(5) колосков, верхний из которых тычиночный. 1–2 см длиной, коричневый Пестичные колоски почти сидячие, несколько расставленные, шаровидные или продолговатые, до 1 см длиной Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, короче мешочков, красновато-бурые, с зеленой срединной полоской и узкими светлыми краями. Мешочки 2,5–3 мм длиной, эллиптические, густо и коротко опушенные, ребристые от многочисленных жилок, сероватo-зеленые. с клиновидным слабо выемчатым носиком

Статус. Категория 1 Редкий вид, в области находится под угрозой исчезновения

Распространение. Бореальный европейско-азиатский вид, широко распространенный в северной (преимущественно нечерноземной) половине европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке В Липецкой области находится на южной границе ареала, установлен пока только в Добровском районе

Численность и тенденции её изменения. Представлен в области единичным местонахождением

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае, плодоносит в июне Растет в заболоченных сфагновых сосняках, по окраинам верховых болот

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в Добровском ландшафтном заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния вида в единственном местонахождении; поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено

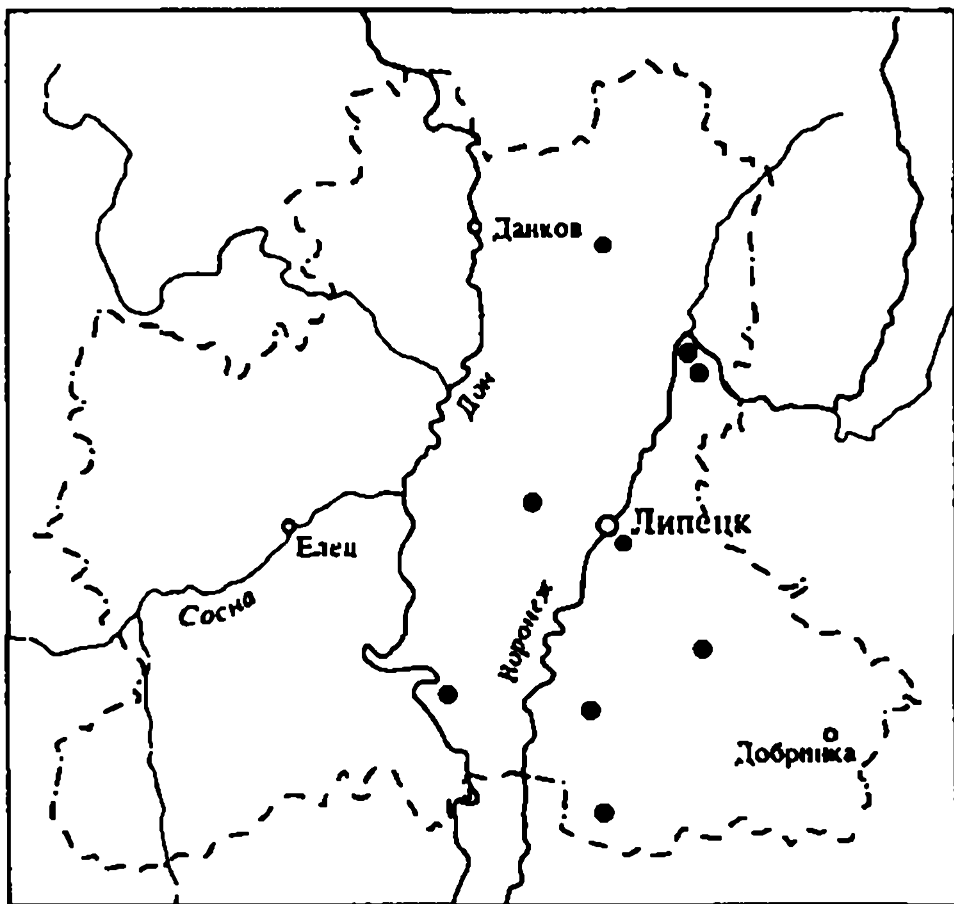
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В С Новиков

107. ОСОКА ГАРТМАНА

Carex hartmanii Cajander

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Длиннокорневищный многолетник Стебли 30-70 см высотой, с красными чешуевидными листьями в основании, пленчатая часть которых, а также срединных стеблевых листьев, разрушается, образуя сетчато-волокнистые остатки Листовые пластинки 2-3 мм шириной, жесткие, короче цветоносного стебля, сизовато-зеленые Соцветие из 3-5 колосков, несколько расставленных (нижний – на 4-6 см), верхний колосок 2-3,5 см длиной, имеет в верхней части пестичные цветки, а внизу – 3-8 тычиночных, обычно у основания ветвистый, с 2-3 боковыми короткими колосками, остальные колоски пестичные, 1,5-4 см длиной Рылец 3 Мешочки 2,5-3 мм длиной, эллиптические, с мелкими сосочками, с тонкими 5-6 жилками, вверху круто переходящие в короткий широко выемчатый двузубчатый, в устье бурый носик с прямыми зубцами

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Преимущественно европейский вид, известный также на Кавказе, на юге Западной Сибири и в Казахстане В Липецкой области изредка и спорадически распространена во многих районах.

Численность и тенденции её изменения. Произрастает обычно небольшими группами Тенденции изменения численности пока неясны, необходимы дополнительные наблюдения

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле, плодоносит в августе Растет в лиственных лесах, чаще – по долинам рек, на окраинах травяных болот и лугах. Размножается и распространяется вегетативно (корневищами) и семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка, раскорчевка, осушительная мелиорация

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния выявленных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны

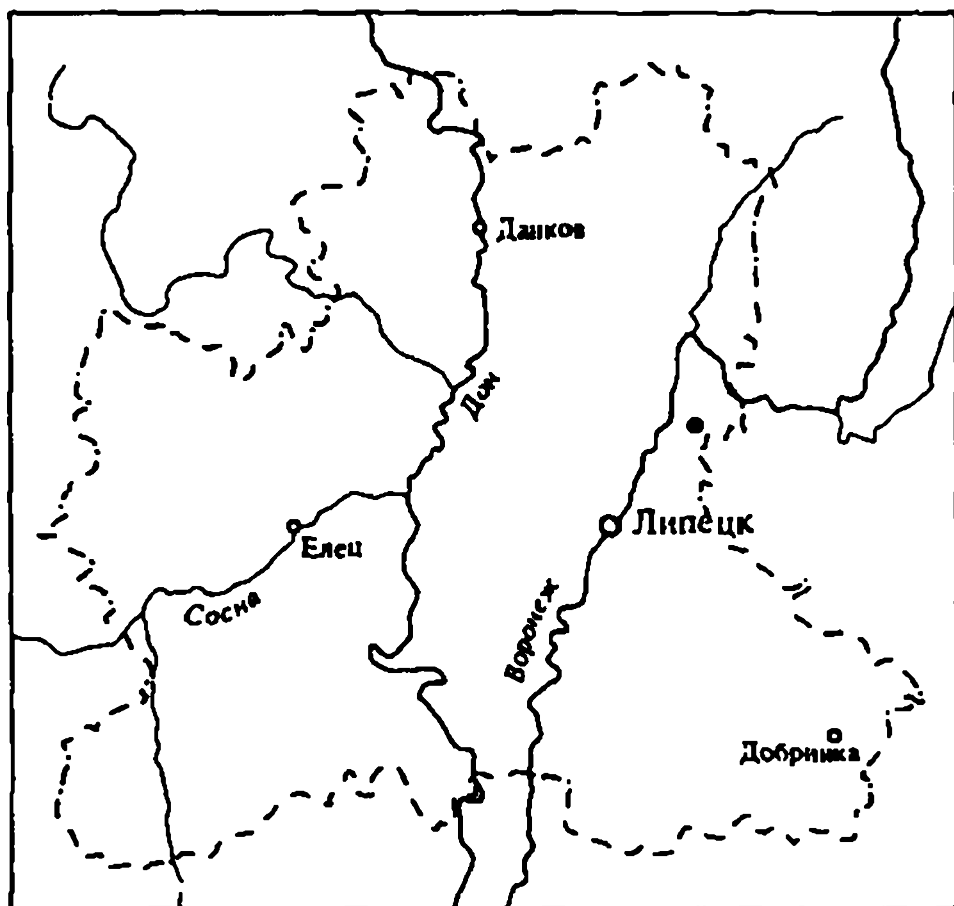
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

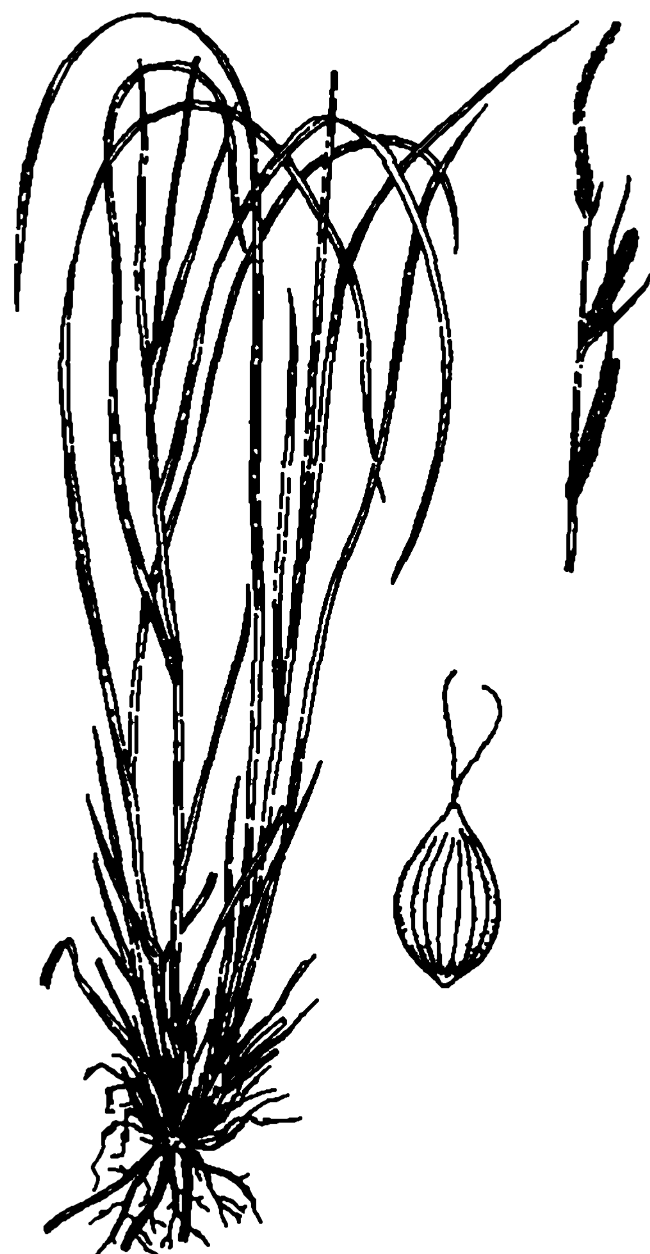
Составитель: В.С Новиков

108. ОСОКА СИТНИЧЕК, ИЛИ ВИЛЮЙСКАЯ

Carex juncella (Fries) Th Fries
(*C wiluica* Meinsh)

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетник с укороченным корневищем, обычно образующий довольно крупные кочки Корни с желтыми корневыми волосками Стебли 20–50 см высоты, в основании с блестящими кирпичными чешуевидными листьями Листья до 2,5 мм ширины, серовато-зеленые, обычно примерно равные стеблю Соцветие состоит из 1 тычиночного и 2(3) пестичных колосков Пестичные колоски узкоцилиндрические, 1,5–3 см длиной. Кроющий лист нижнего пестичного колоска короче соцветия, почти щетиновидный Кроющие чешуи темно-бурые, светлые на спинке и по краям, немного короче и уже мешочков Мешочки 2–3 мм длиной, обратнояйцевидные или эллиптические, снаружи с 4–5 жилками, суженные в короткий цельный носик.

Статус. Категория 3 Редкий вид, находящийся на южной границе ареала

Распространение. Европейско-сибирский вид, известный также в Монголии (Прихубсугулье). В России распространена во многих районах, преимущественно в нечерноземной полосе европейской части и Сибири В Липецкой области выявлена лишь в единственном пункте в Добровском районе

Численность и тенденции её изменения. Очень редкий вид, спорадически встречающийся в черноземной полосе по реликтовым болотам

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае, плодоносит в июне Растет на торфяных болотах, в заболоченных кустарниках, по берегам торфяных водоемов.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Добровском ландшафтном заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация охраны единственного местонахождения вида в форме заказника, контроль за состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено

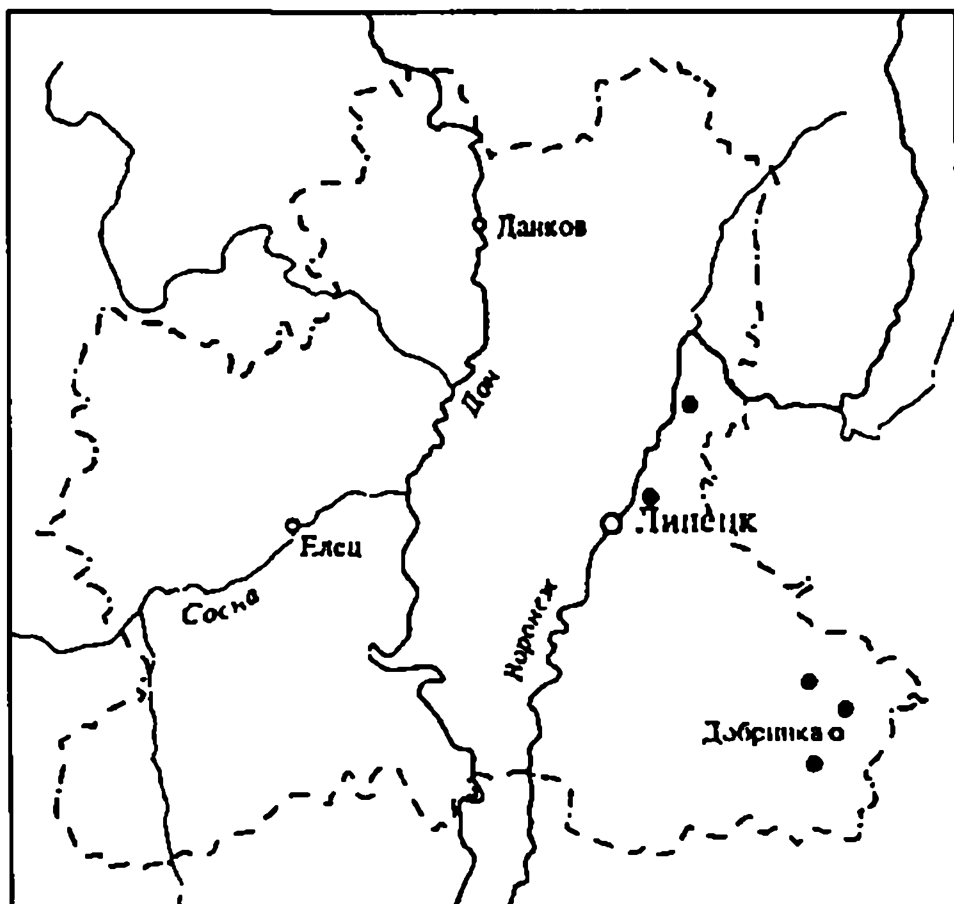
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В С Новиков.

109. ОСОКА ТОПЯНАЯ

Carex limosa L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Длиннокорневищный многолетник. Стебли 20-50 см высоты Листовые пластинки 1-2 мм ширины, желобчатые, серовато-зеленые или зеленые листья, обычно короче стебля Соцветие из 2-4 колосков, верхний из которых тычиночный, до 3 см длиной, остальные – пестичные (реже вверху с несколькими тычиночными цветками), на тонких длинных ножках, эллиптические, поникающие Кроющий лист нижнего колоска обычно не превышает соцветие Кроющие чешуи пестичных цветков приостренные или клиновидные, длиннее мешочков, примерно равные им по ширине, бледно или красновато-коричневые Мешочки 4-5 мм длины, эллиптические, серые, покрытые сосочками, с жилками, вверху почти без носика

Статус. Категория 2 Уязвимый, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Циркумбореальный болотный вид. В России распространен в северной половине европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке В Липецкой области изредка и спорадически встречается в восточной части области

Численность и тенденции её изменения. Вид представлен малочисленными популяциями на редких сфагновых болотах

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Обычный вид сфагновых болот, встречающийся также в заболоченных хвойных лесах, по торфянистым берегам водоемов, на сплавинах

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в Добровском ландшафтном заказнике и ООПТ «Добринские болота»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация охраны местонахождений вида в форме заказников; контроль за состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено

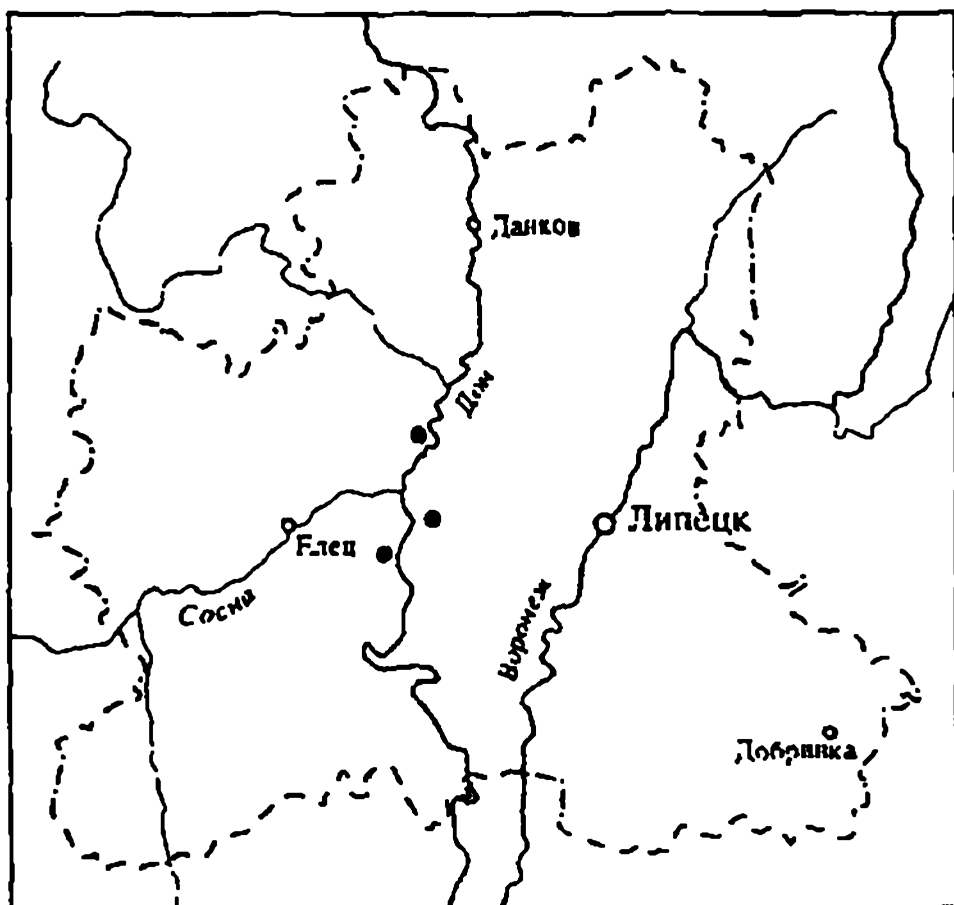
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В С. Новиков

110. ОСОКА ПРИТУПЛЕННАЯ

Carex obtusata Liljebl.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетник с горизонтальным ползучим корневищем Стебли 5-20 см высотой, в основании. как и на корневище, с пурпуровыми чешуевидными листьями Листовые пластинки 1,5-2 мм ширины, почти прямые, сизовато-зеленые, короче стебля Цветки собраны в верхушечном колоске 0,5-2 см длиной, вверху – тычиночные, при основании – 1-15 пестичные Рылец 3 Кроющие чешуи яйцевидные, острые, ржавые, с широкими светлыми перепончатыми краями Мешочки 2,5-3,5 мм длины, блестящие. вздуто-трехгранные, почти округлые, вдавленно-бороздчатые, вверху резко переходящие в короткий носик, при созревании - почти черно-бурые и сильно отклоненные от оси колоска

Статус. Категория 3 Редкий реликтовый вид, популяции которого невелики.

Распространение. Преимущественно азиатский вид, известный также на западе Северной Америки В России распространена в Сибири и на Дальнем Востоке, а также в восточных районах европейской части В Липецкой области выявлена в 3 пунктах Задонского, Краснинского и Липецкого районов.

Численность и тенденции её изменения. Численность стабильная.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае, плодоносит в июне Растет на сухих разнотравно-кустарниковых каменистых склонах, опушках нагорных лиственных лесов

Лимитирующие факторы. Разработка камня, вырубка леса

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на участках заповедника «Галичья гора» и памятника природы «Крутое»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение заповедного режима, мониторинг мест произрастания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено.

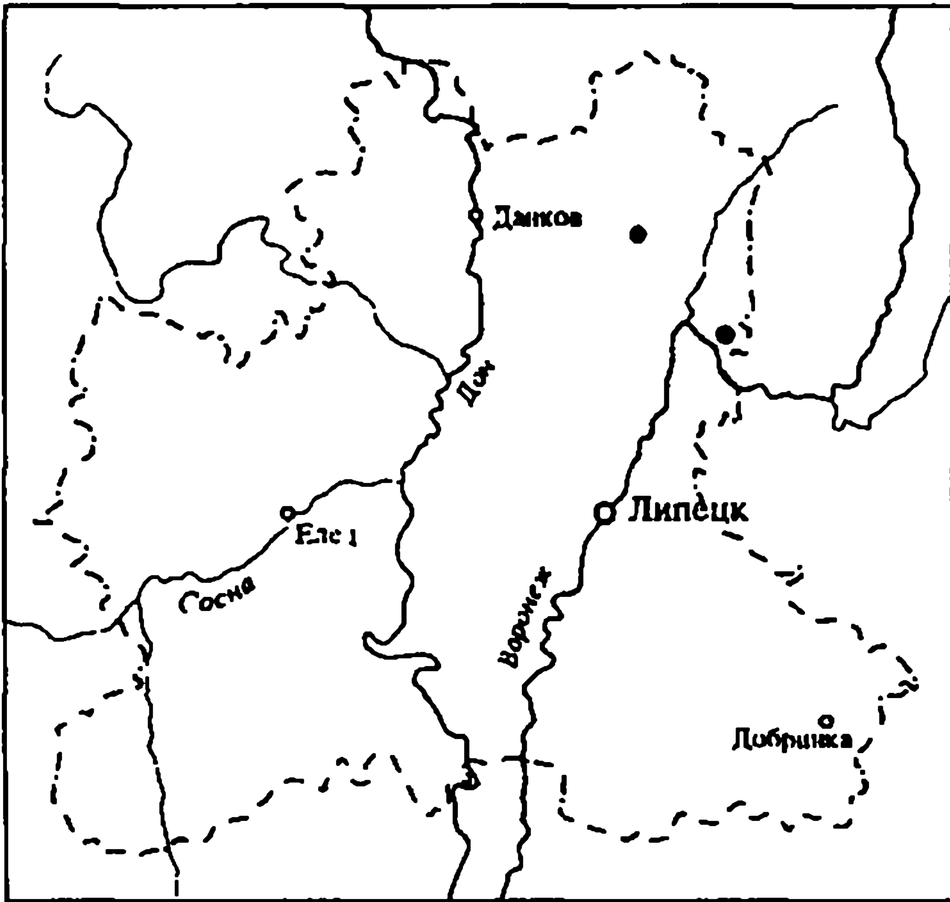
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW) и заповедника «Галичья гора» (VU)

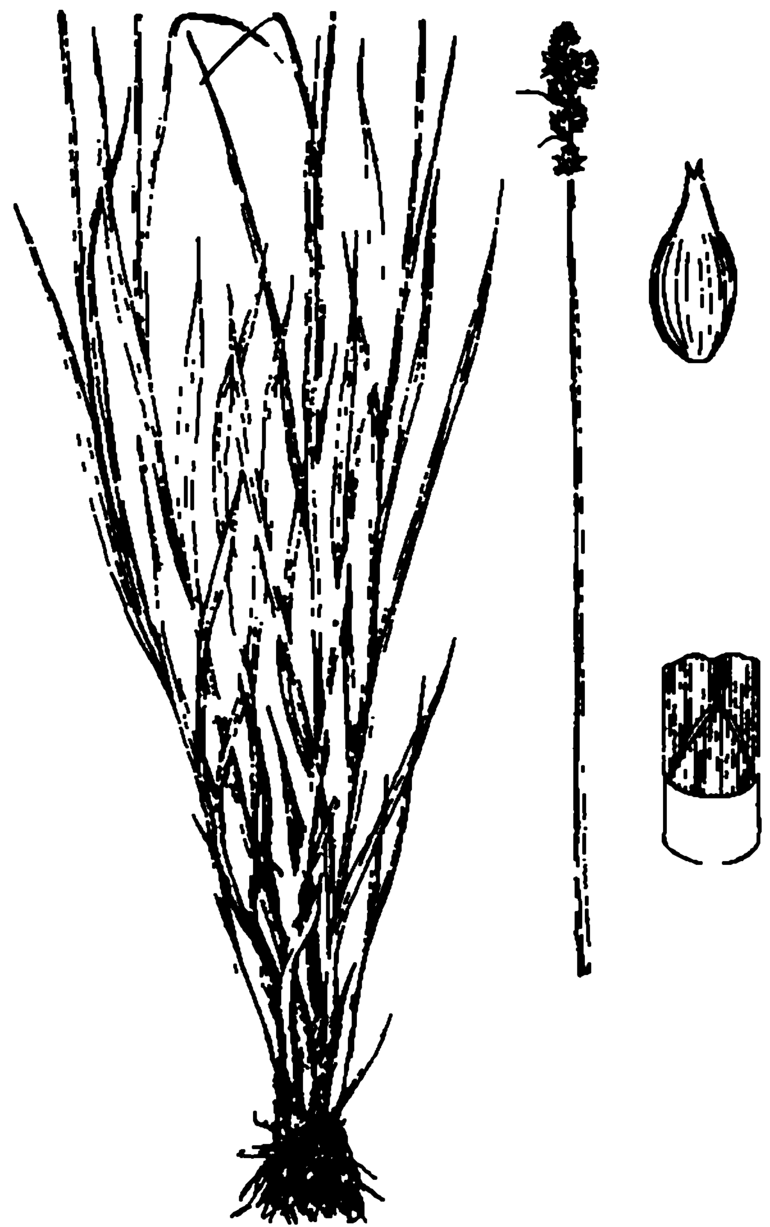
Составитель: В.С. Новиков.

111. ОСОКА ОТРУБЫ

Carex otrubae Podp

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Плотнодерновинный многолетник. Стебли 50- 70 см высотой, не крылатые, с цельными или слабоволокнистыми светло-бурыми чешуевидными листьями. Пластинки срединных листьев 3–5 мм шириной, серо-зеленые, короче стебля. Соцветие 3–4 см длиной, прерывистое, бледно - или желто-зеленое, с длинными и узкими кроющими листьями у основания нижних колосков. Кроющие чешуи яйцевидные, с зеленой шероховатой остью. Мешочки 3,5–4,5(5) мм длиной, яйцевидные, перепончатые, с тонкими жилками, зрелые соломенно-желтые, у основания широко округлые, вверху постепенно суженные в узкий, по краю шильчатый, спереди и сзади одинаково неглубоко расщепленный носик.

Статус. Категория 2. Очень редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Преимущественно европейский вид, известный также в Средней и Малой Азии, на Кавказе. В России распространена во многих районах европейской части (кроме арктических), преимущественно в западных и южных районах. В Липецкой области известен пока только в Чаплыгинском районе, на северной границе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Вид представлен в области единственным местом произрастания, тенденция численности неясна.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне-июле. Растет в заболоченном сосняке.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, вырубка леса.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация охраны местонахождения вида в форме заказника, контроль за состоянием популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено.

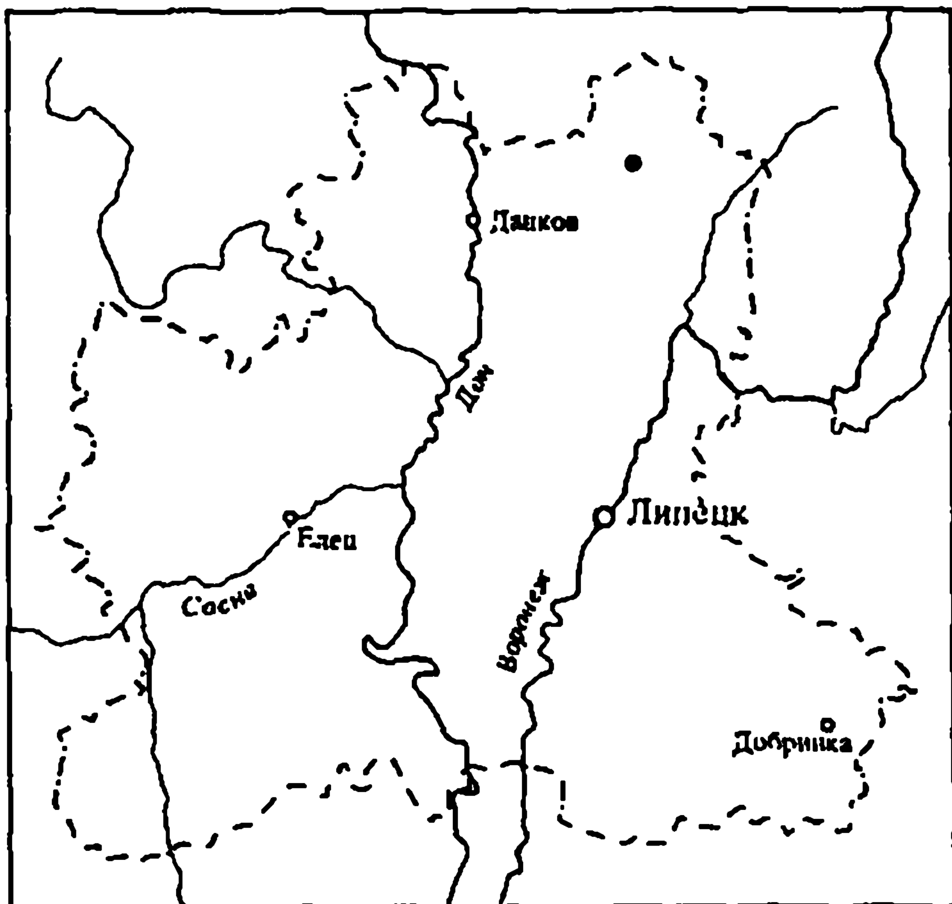
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

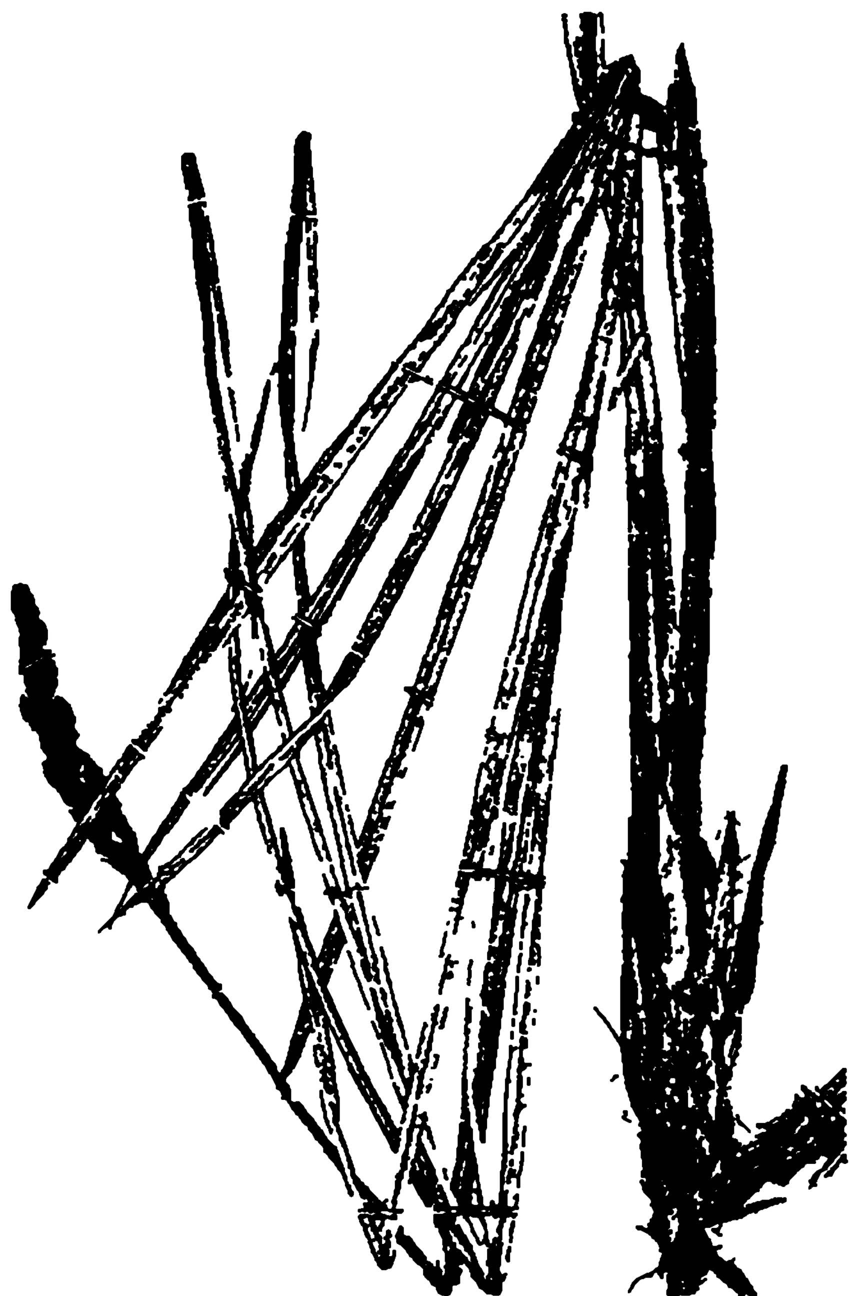
Составитель: В.С. Новиков.

112. ОСОКА МЕТЕЛЬЧАТАЯ

Carex paniculata L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетнее растение с вертикальным или косовертикальным корневищем, образующее кочки. Стебель 40–100 см высотой, крепкий, острошероховатый, с каштаново-бурыми или темно-красными цельными чешуевидными листьями в основании. Листья 3–5 мм шириной, уплощенные. Соцветие метельчатое, 5–10 см длиной, в нижней части разветвленное, с веточками до 5 см длиной. Колоски в верхней части с тычиночными, а в нижней с пестичными цветками. Кроющие чешуи женских цветков яйцевидные, острые, светло-ржавые, с широким светлым краем, равные мешочкам Мешочки 3–3,5 мм длиной, постепенно переходящие в зазубренный, от середины крылатый, спереди щелевидный носик

Статус. Категория 0. Вид, вероятно, исчезнувший из флоры области.

Распространение. Европейский лесо-болотный вид, редкий всюду на территории Средней России В Липецкой области известна по единственному гербарному экземпляру, собранному в середине прошлого века в бывшем Раненбургском уезде; с тех пор растение никем не отмечалось. Единичные местонахождения этой осоки в Калужской, Белгородской и Курской областях говорят о возможном произрастании ее пределах Липецкой области

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле Вид приурочен к низинным и ключевым болотам, болотистым берегам ручьев и озер, заболоченным лугам.

Лимитирующие факторы. Нарушение режима влажности

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск местонахождений и при обнаружении взятие их под охрану

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны

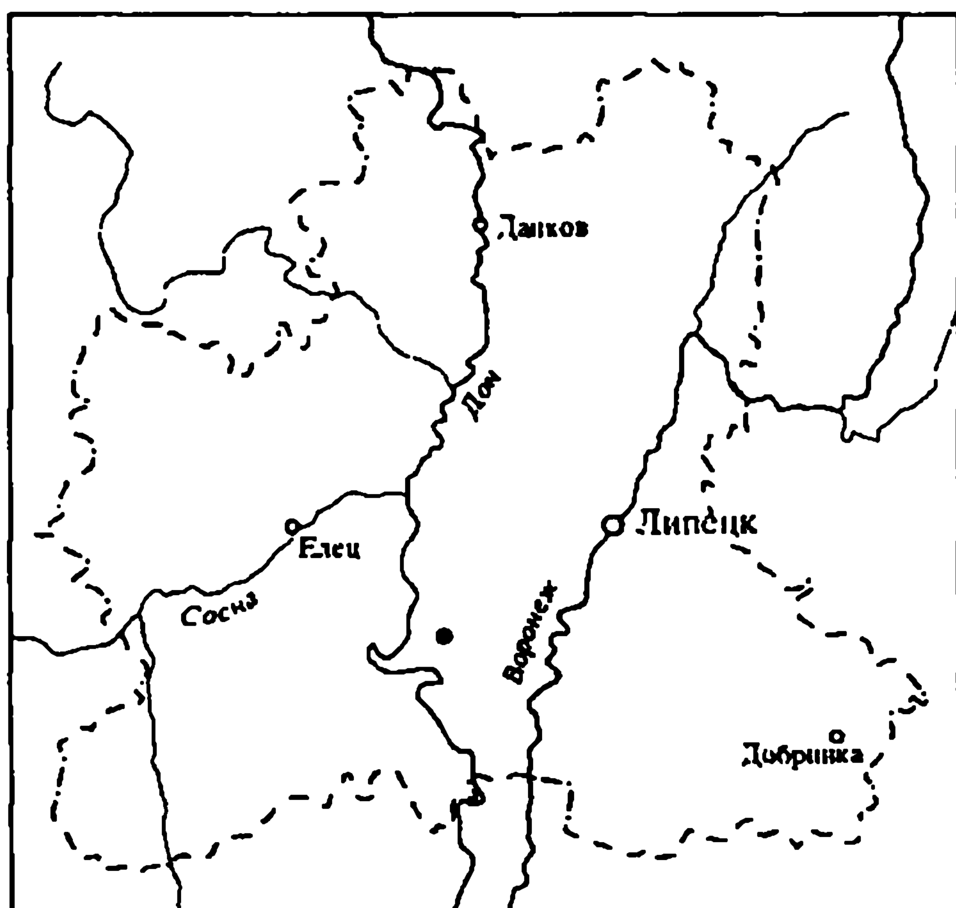
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996: Егорова, 1999; гербарные коллекции МГУ (MW)

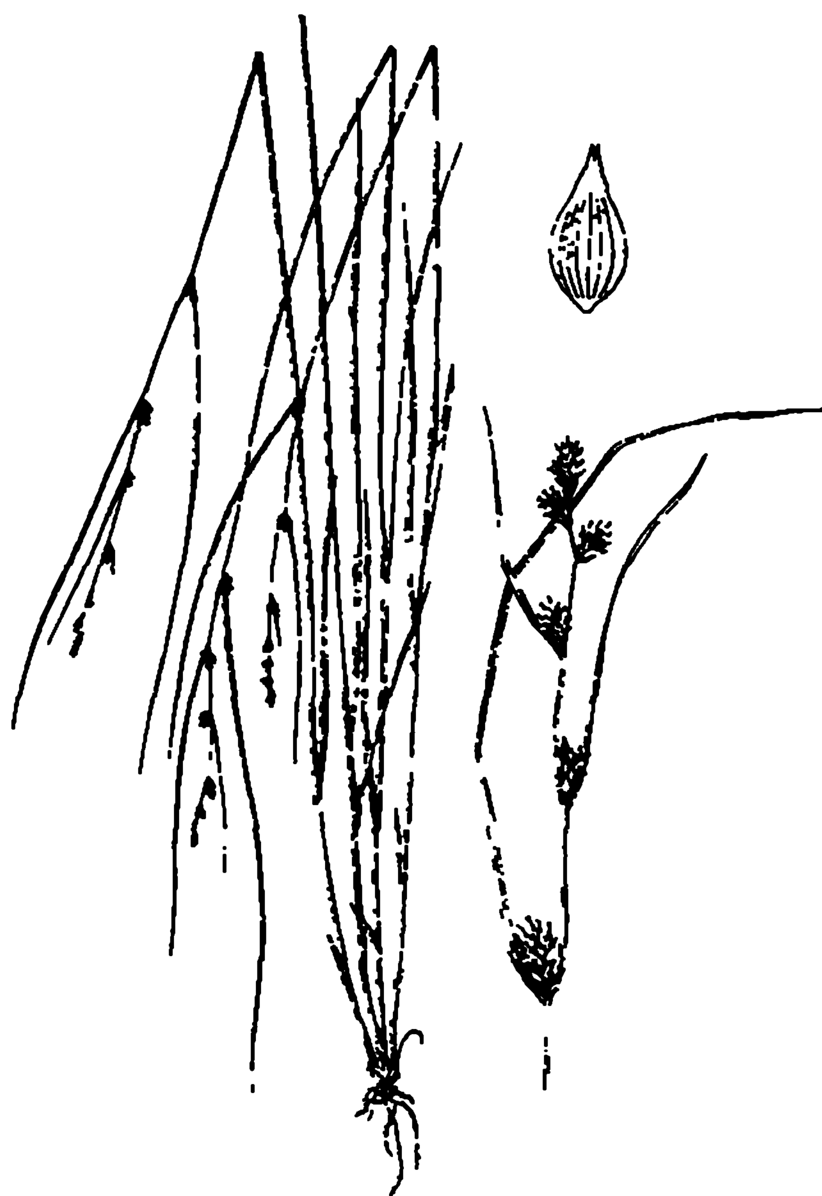
Составители: В С Новиков, В.Н Тихомиров

113. ОСОКА РАЗДВИНУТАЯ

Carex remota L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетник с укороченным корневищем, образующий рыхлые дерновинки Стебель удлиненный, 30–60 см высотой, с расставленными узлами, высоко облиственный Листья светло-зеленые, 1,5 2 мм шириной, короче стебля Соцветие из 4-8 (до 10) колосков, верхние сближенные, нижние расставленные на 3–6 см Колоски яйцевидные, до 1 см длиной, сидят в пазухах длинных кроющих листьев, в верхней части колоска сидят пестичные цветки, в нижней - тычиночные Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, острые, короче мешочков Рылец 2 Мешочки яйцевидные, 3–4 мм длиной, вверху постепенно переходят в короткий, остро-двузубчатый шероховатый носик

Статус. Категория 0 (1) Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Преимущественно европейский вид, встречающийся также на Кавказе, в Малой Азии и Иране Тяготеет к южной части лесной полосы и лесостепи В Липецкой области была известна в окрестности с Белоколодского бывшего Задонского уезда Учитывая широкое распространение вида в черноземной полосе, вероятность новых находок его в области весьма высока.

Численность и тенденции ее изменения. Нуждаются в дополнительном изучении

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Вид приурочен к сырым тенистым местам в широколиственных лесах, также встречается у ключей, по днищам залесенных оврагов Цветет в середине мая, плодоносит с конца июня Размножается и распространяется семенами

Лимитирующие факторы. Рубка леса, выпас и прогон скота

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено.

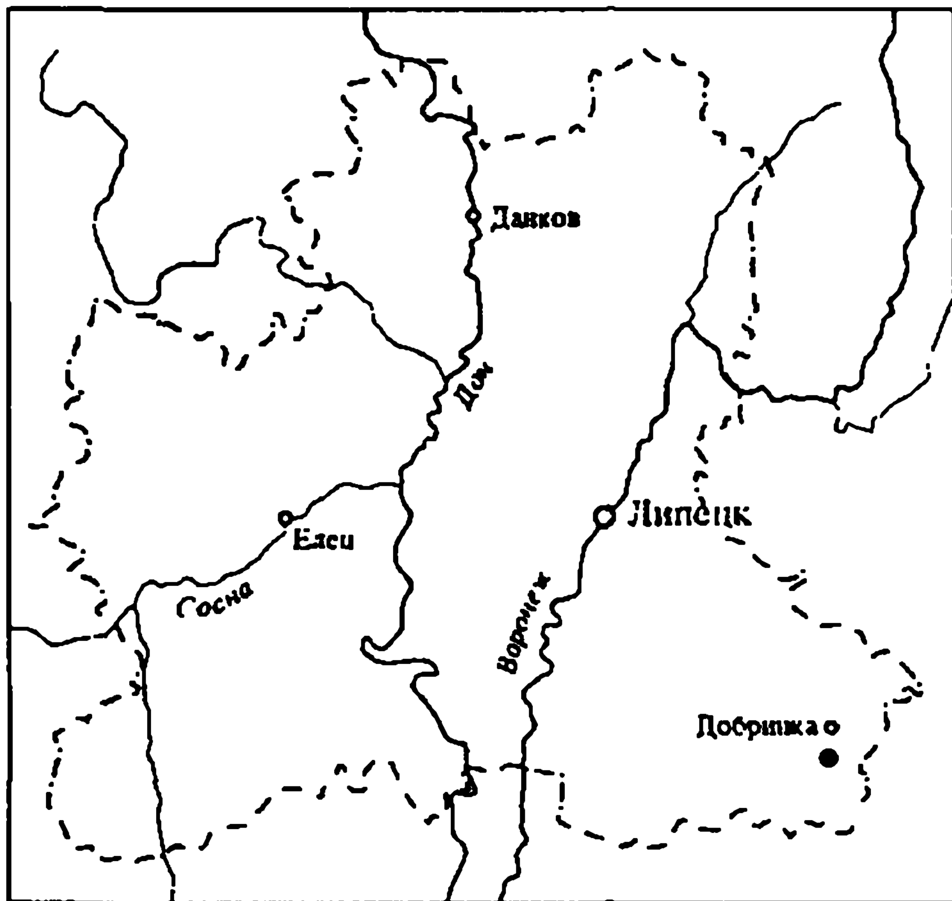
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В С Новиков.

114. ОСОКА УЗКОЛИСТНАЯ

Carex stenophylla Wahlenb
[*C. uralensis* Clarke]

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетник с удлиненным тонким корневищем и пучками побегов до 40 см высотой, в основании с темно-бурыми или каштановыми чешуевидными листьями Листовые пластинки 1,5–2,5 мм ширины, плоские или щетиновидно свернутые Соцветие из 5 10 колосков, собранных в продолговатый, внизу рыхлый, 1–3 см длиной колос Колоски вверху с тычиночными, в основании - с пестичными цветками Кроющие чешуи яйцевидные, острые или с остью, красновато-бурые, по краям светло-перепончатые, короче мешочков Мешочки 4–4,5 мм длины, кожистые, широкояйцевидные, на выраженной ножке, буроватые, с обеих сторон с ребристыми жилками, постепенно переходящие вверху в двузубчатый, шероховатый по краям носик

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший с территории области вид.

Распространение. Европейско-сибирский вид, известный также в Казахстане. В России распространена в южных районах европейской части и Западной Сибири В Липецкой области известна по старому гербарному сбору в окрестности пос Добринка

Численность и тенденции ее изменения. Нуждаются в дополнительном изучении

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае, плодоносит в июне Растет на степях, суходольных лугах, песках и галечниках, опушках, в разреженных лесах

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитания, перевыпас

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Старое местонахождение вида находится в пределах ООПТ «Добринские болота»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено

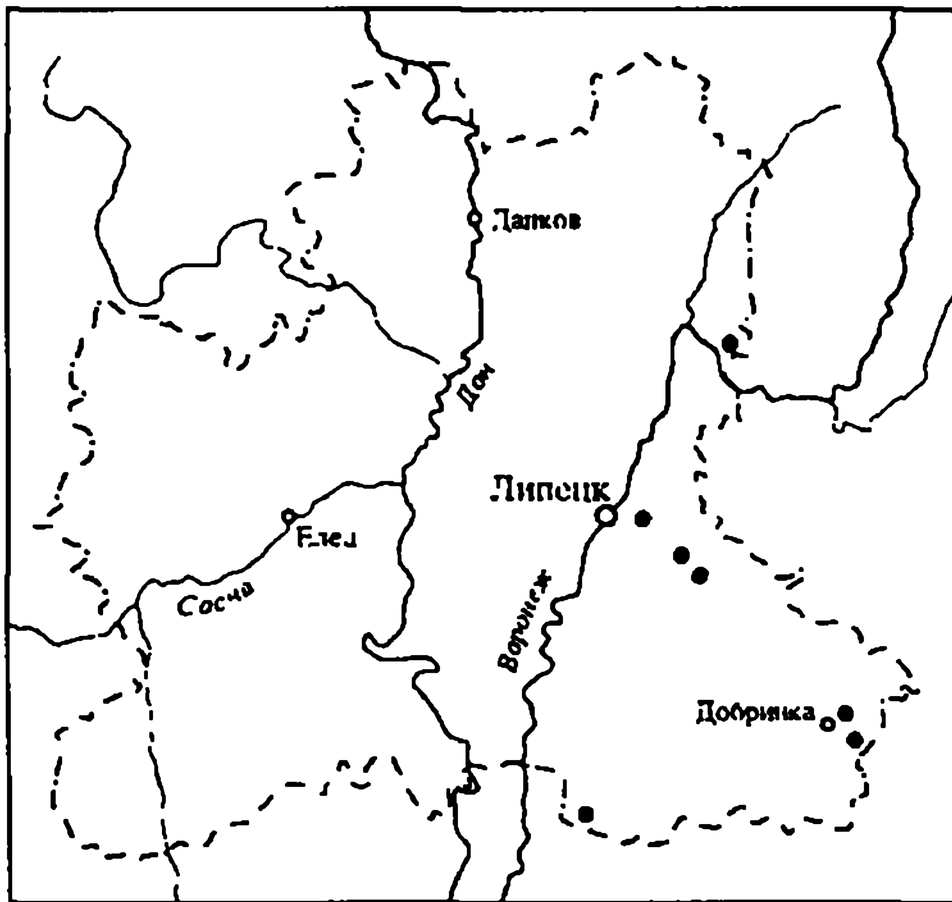
Источники информации. Флора Липецкой области. 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

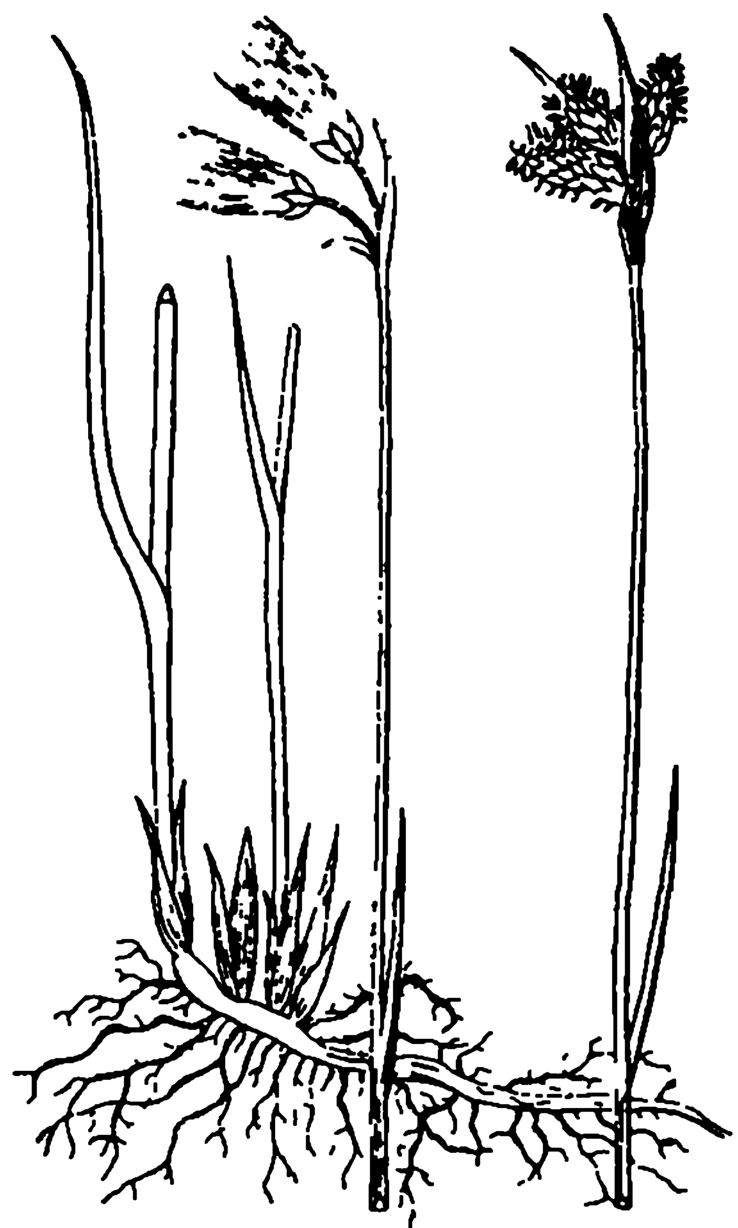
Составитель: В.С Новиков.

115. ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

Eriophorum gracile W.D.J Koch ex Roth

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетник с удлиненным корневищем Стебель тонкий, 25-60 см высотой Листья с трехгранной пластинкой, лишь в основании желобчатой, 0,7 2 мм шириной Соцветие из 3 6 колосков, на шероховатых изогнутых ножках неодинаковой длины, яйцевидных, 7 9 мм длиной, с 1 2 буроватыми кроющими листьями Ножки колосков цилиндрические, опушенные светлыми курчавыми волосками. Пуховка продолговато-обратнояйцевидная Кроющие чешуи серовато-зеленые, с 3 -8 жилками, туповатые Пыльники 1,5 -2 мм длиной Плоды орешковидные, около 3 мм длиной, продолговатые

Статус. Категория 2. Редкий, сокращающийся в численности вид

Распространение. Преимущественно европейско-сибирский вид, распространенный и в Северной Америке В России во многих районах, преимущественно в бореальных. В Липецкой области встречается изредка, спорадически

Численность и тенденции её изменения. Вид обычно представлен небольшим числом экземпляров, с осушением болот сокращает численность

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-августе Обитает на сфагновых и осоковых болотах, моховых сплавинах.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, торфоразработки

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Мониторинг выявленных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено

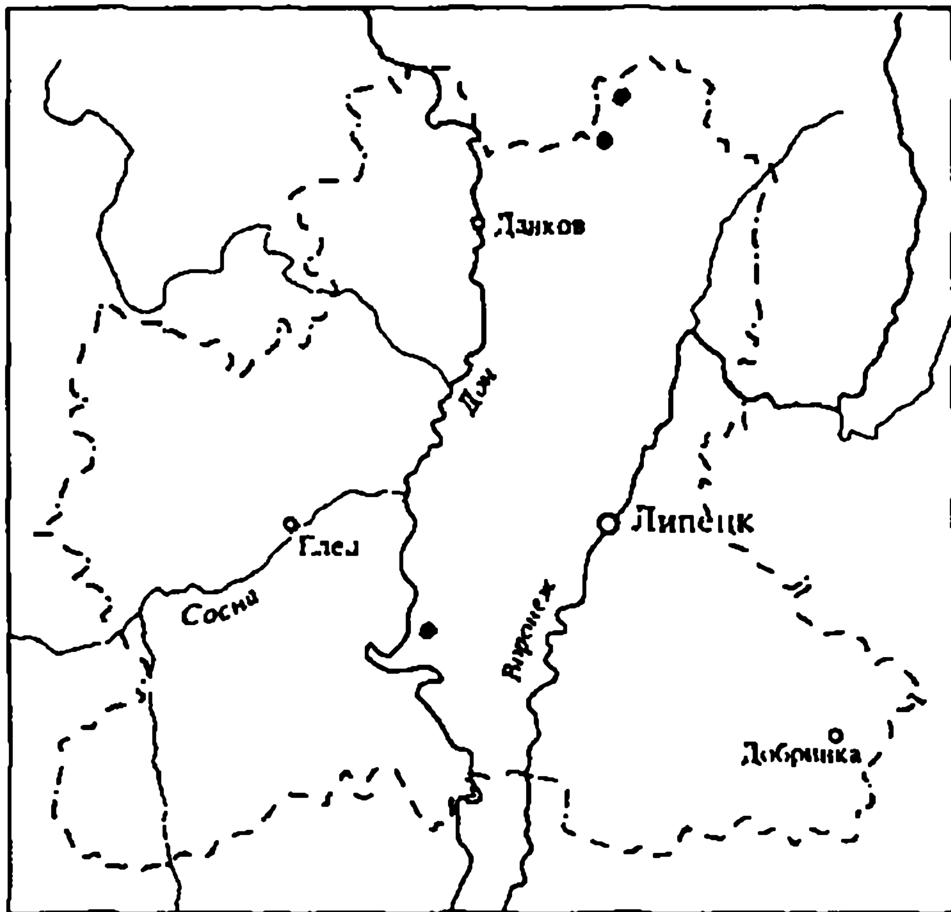
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В С. Новиков.

116. ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Eriophorum latifolium Hoppe

Семейство Осоковые -- *Cyperaceae*





Описание. Дерновинный многолетник с укороченным корневищем Стебли 25-70 см высотой, облиственный Листья 3-8 мм шириной, ярко-зеленые, плоские; верхний стеблевой лист без язычка Соцветие из 3–7 (до 12) колосков, цветоносы поникающие, шероховатые Колоски яйцевидные, в цветущем состоянии 6 10 мм длиной, кроющие чешуи темно-серые, пленчатые, туповатые Пыльники 1–1.5 мм длиной Плоды орешковидные, обратнояйцевидные, 3–3,5 мм длиной и 1,2-1.5 мм шириной, бурые, матовые, удлиненные, трехгранные

Статус. Категория 2 Уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Преимущественно европейский вид, спорадически распространенный во многих областях Средней России В Липецкой области встречается в долине Воронежа, редко и спорадически

Численность и тенденции её изменения. Представлен обычно небольшим числом экземпляров; общая численность сокращается с осушением мест произрастания

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле - августе Приурочена к местам выхода грунтовых вод, особенно на «висячих» болотцах на склонах бортов долин крупных рек

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима мест произрастания вида – осушение болот и мелиорация.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима организация заказников в местах произрастания вида и контроль за состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено

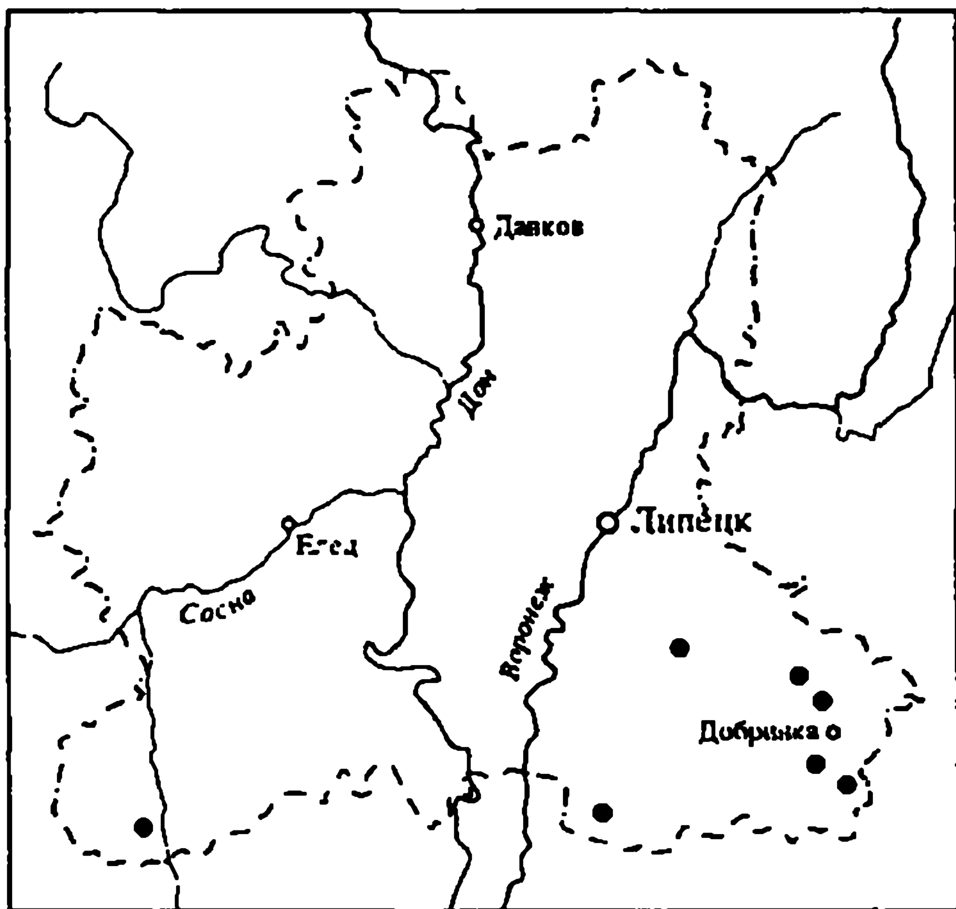
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996

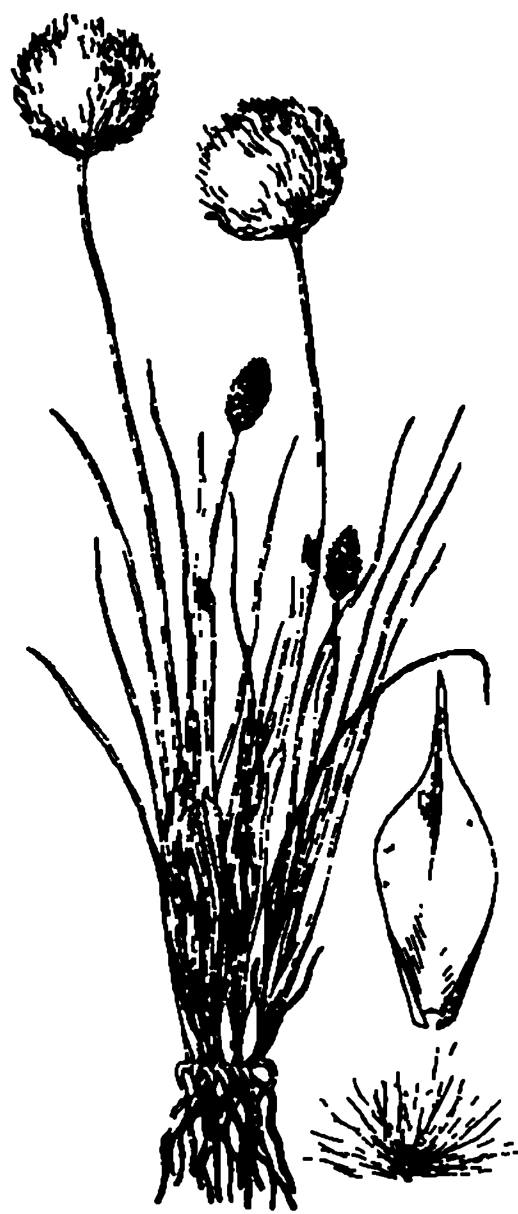
Составитель: В С Новиков

117. ПУШИЦА ВЛАГАЛИЩНАЯ

Eriophorum vaginatum L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Многолетнее кочкообразующее растение 30–100 см высотой. В нижней части стебля сидят листья с узкой трехгранной пластинкой, стеблевые листья в числе 2–3, с редуцированной пластинкой и вздутыми влагалищами, с косообрезанной темной пленчатой верхушкой. Соцветие из 1 верхушечного широкояйцевидного колоса (пуховки) до 3–4 см в диаметре. Кроющие чешуи от светло-серых до темно-серых, с более светлыми краями и длинно оттянутой верхушкой; нижние чешуи в числе 10–15(20) бесплодные, часто отогнутые. Околоцветные волоски белые. Пыльники 2–3 мм длиной. Плоды до 2 мм длиной, сплюснуто трехгранные.

Статус. Категория 2. Редкий, сокращающийся в численности вид.

Распространение. Широко распространена в полярных и умеренных широтах северного полушария. В России – на всей территории, но преимущественно в нечерноземной полосе. В Липецкой области изредка встречается преимущественно в бассейне Воронежа.

Численность и тенденции её изменения. Общая численность сокращается с сокращением площади верховых и переходных болот.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне. Массовое растение сфагновых и осоково-сфагновых болот, заболоченных сосняков.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, разработка торфа.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, северная часть которого находится на территории Липецкой области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима организация заказников в местах произрастания вида и контроль за состоянием популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Изредка культивируется в ботанических садах.

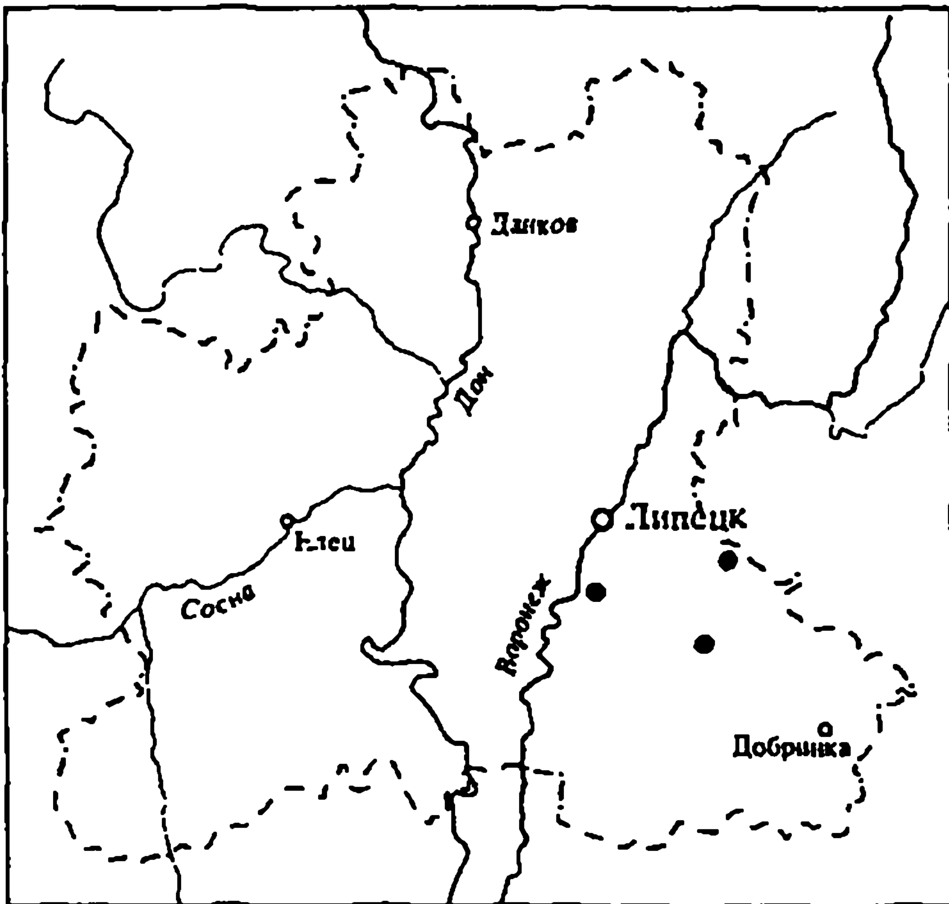
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В.С. Новиков.

118. СИТОВНИК ЖЕЛТОВАТЫЙ

Pycreus flavescens (L.) Reichenb.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Небольшое, 5-40 см высотой, однолетнее растение с тонким трехгранным стеблем Листья 1-2 мм шириной, заостренные Соцветие полушаровидное, шаровидное или зонтиковидное, из нескольких 5 10 мм длиной и 2–3 мм шириной, почти сидячих колосков с 2–3 кроющими листьями, заметно превышающими соцветие. Колоски 5 10 мм длиной и 2–3 мм шириной Кроющие чешуи около 2 мм длиной, широкоэллиптические, на конце притупленные и с коротким тонким остроконечием, желтоватые или темно-бурые с зеленым килем Тычинок 3 Рылец 2 Плод орешек, двояко-выпуклый, почти округлый, около 1 мм длиной.

Статус. Категория 1 Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Широко распространен в Европе, Азии, Америке, Африке, Австралии В России во многих районах европейской части, но везде редко и спорадически В Липецкой области был обнаружен в долинах Воронежа и Матыры

Численность и тенденции её изменения. Численность сокращается с сокращением площадей болот и заболоченных лугов В последние 50 лет новых находок не было

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре Растет на болотистых лугах, по берегам водоемов.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима организация заказников в местах произрастания вида и контроль за состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено.

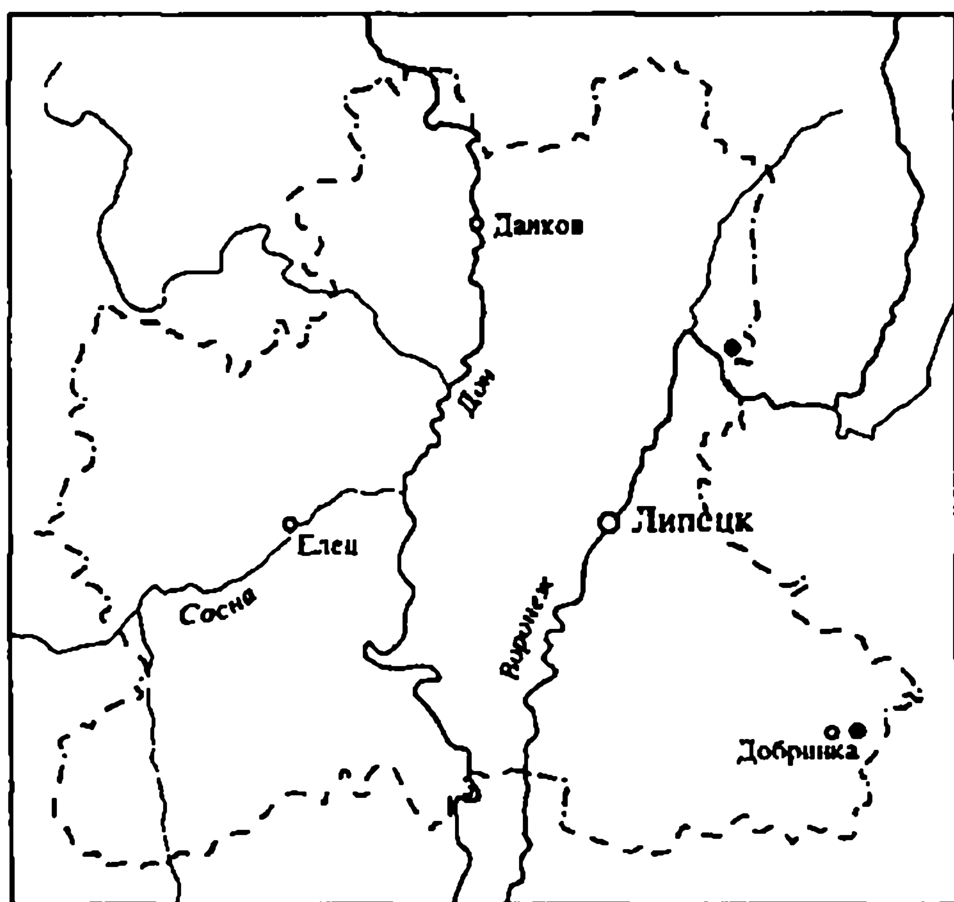
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), ВГУ (VOR) и заповедника "Галичья гора" (VU).

Составитель: В С Новиков

119. ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ

Rhynchospora alba (L.) Vahl

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*





Описание. Рыхлодерновинный многолетник с укороченным корневищем. Стебель тонкий, 15 40(50) см высотой Листья линейные, желобчатые, до 2 мм шириной Соцветие пучковидно-головчатое, беловатое, из 1 -8(20) колосков, с кроющим нижним листом более или менее равным соцветию Кроющие чешуи пленчатые. беловатые, яйцевидно-эллиптические, на верхушке шиловидно заостренные, при плодах буреющие, нижние 1–3 чешуи и верхняя – стерильные Околоцветные щетинки в числе 7–13 Плоды орешковидные, обратнояйцевидные, 1,5–2 мм длиной и около 1 мм шириной, постепенно заостренные в носик, буроватые.

Статус. Категория 1 Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Преимущественно голарктический вид, встречающийся также на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке (Камчатка), в Северной Америке и Японско-Китайском регионе В европейской части России распространен в северной, нечерноземной полосе. В Липецкой области достоверно известен всего в 2 пунктах в Добровском и Добринском районах.

Численность и тенденции её изменения. Обычно представлен большим числом экземпляров, из-за осушения мест обитания сокращает площадь произрастания и численность

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле Приурочен к мокрым сфагновым болотам, торфяным сплавинам и берегам торфяных водоемов.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, торфоразработки

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Добринские болота» и «Карасевка».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение заповедного режима пользования, мониторинг места произрастания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено

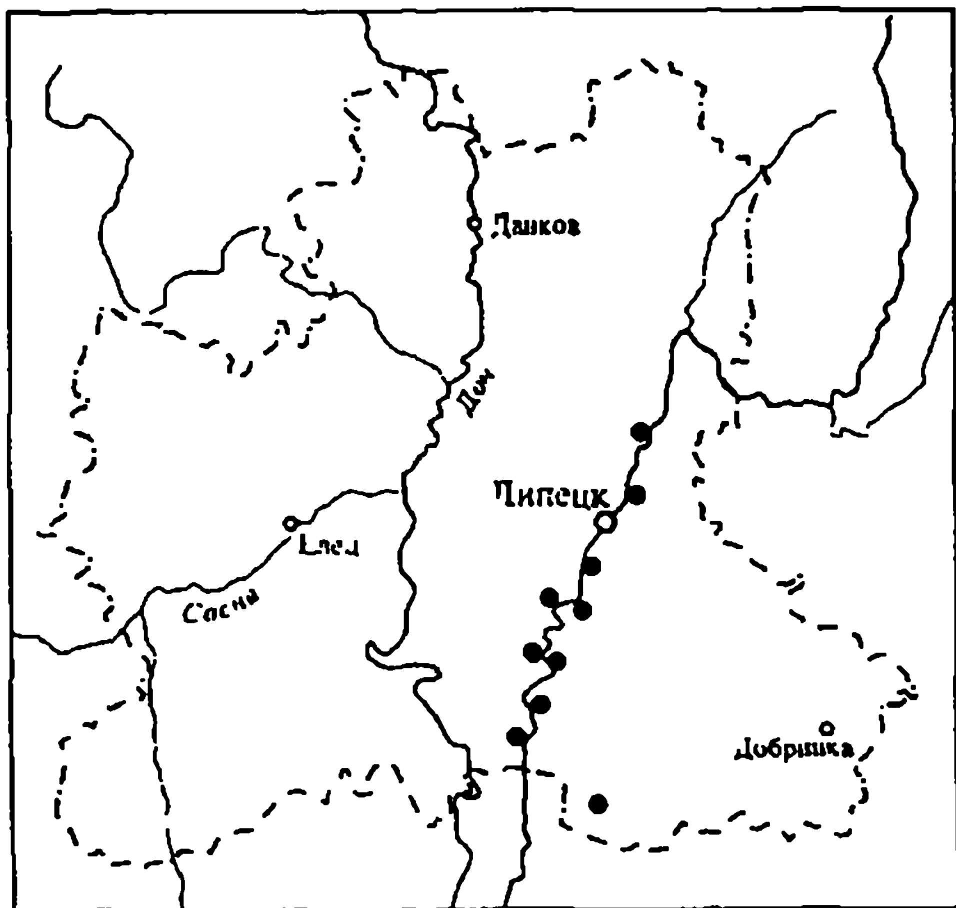
Источники информации. Камышев, Хмелев, 1972, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW) и ВГУ (VOR)

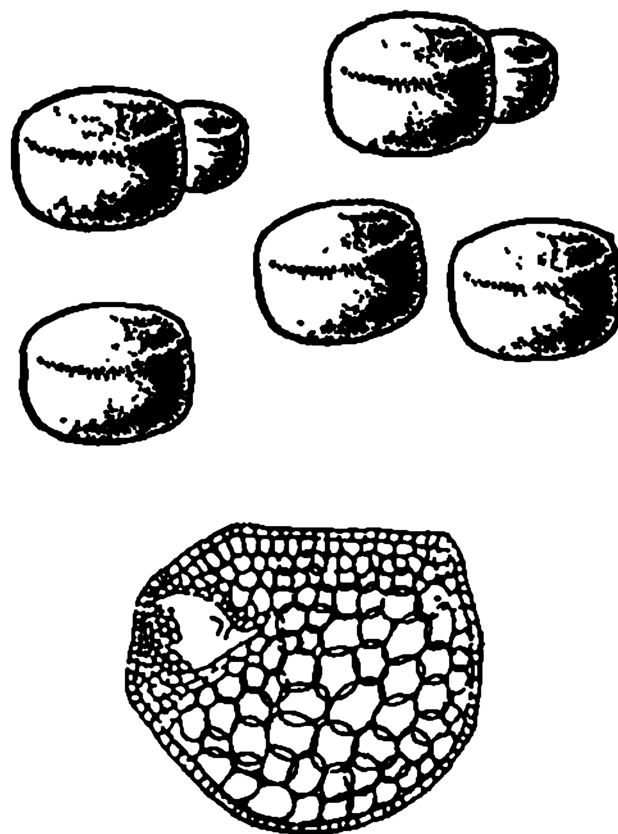
Составитель: В С Новиков.

120. ВОЛЬФИЯ БЕСКОРНЕВАЯ

Wolffia arrhiza (L) Wimm

Семейство Рясковые – *Lemnaceae*





Описание. Многолетнее водное, самое маленькое цветковое растение на Земле Стебель 1,0–1,5 мм длиной, плавающий, без корней, овально-шаровидный, сверху уплощенный, светло-зеленый с многочисленными устьицами, снизу выпуклый Соцветие имеет два цветка (мужской и женский), размером до 1,5–2 мм, околоцветник отсутствует Плодик мешочкообразный, шаровидный или овальный, образует одно семя

Статус. Категория 3 Редкое растение, популяции которого невелики

Распространение. Атлантическая и Средняя Европа, Средиземноморье, Индия В Средней России встречается редко в немногих областях, возможно просматривается. В Липецкой области распространена в Воронежском ботанико-географическом районе затоны, заливы, озера на пойменных лугах долины реки Воронеж

Численность и тенденции ее изменения. Специальные исследования не проводились, местами в массе

Особенности биологии и экологии. Вид обитает в стоячей воде, предпочитает мелководье, при наступлении неблагоприятных условий (охлаждение воды осенью и в предзимье) растение погружается на дно водоема Преобладает вегетативное размножение, цветет редко.

Лимитирующие факторы. Неконтролируемые мелиоративные работы на пойме, узкая экологическая амплитуда, техногенное загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, северная часть которого находится на территории Липецкой области, в Липецком, Ямanском, Первомайском и Колодецком заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Строгое соблюдение правил охраны природы, запрет сбросов в реку Воронеж неочищенной «технологической» воды, содержание в должном состоянии очистных сооружений в долине реки Воронеж.

Сведения о возможности сохранению вида в условиях культуры. В последние годы установлено, что вольфия бескорневая успешно вегетативно размножается в лабораториях, специализированных бассейнах и аквариумах

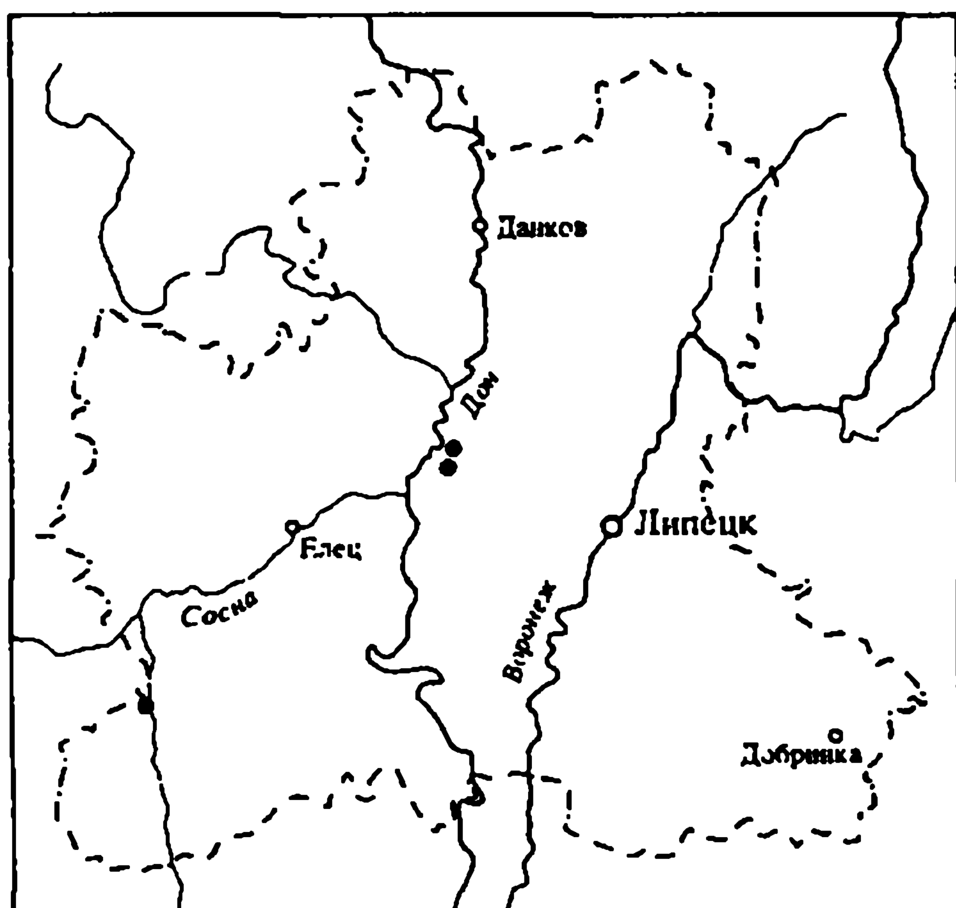
Источники информации. Федченко, Флеров, 1910; Маевский, 1964; Rothmaler, 1972; Хмелев, Хлызова, Агафонов, 1989; Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996

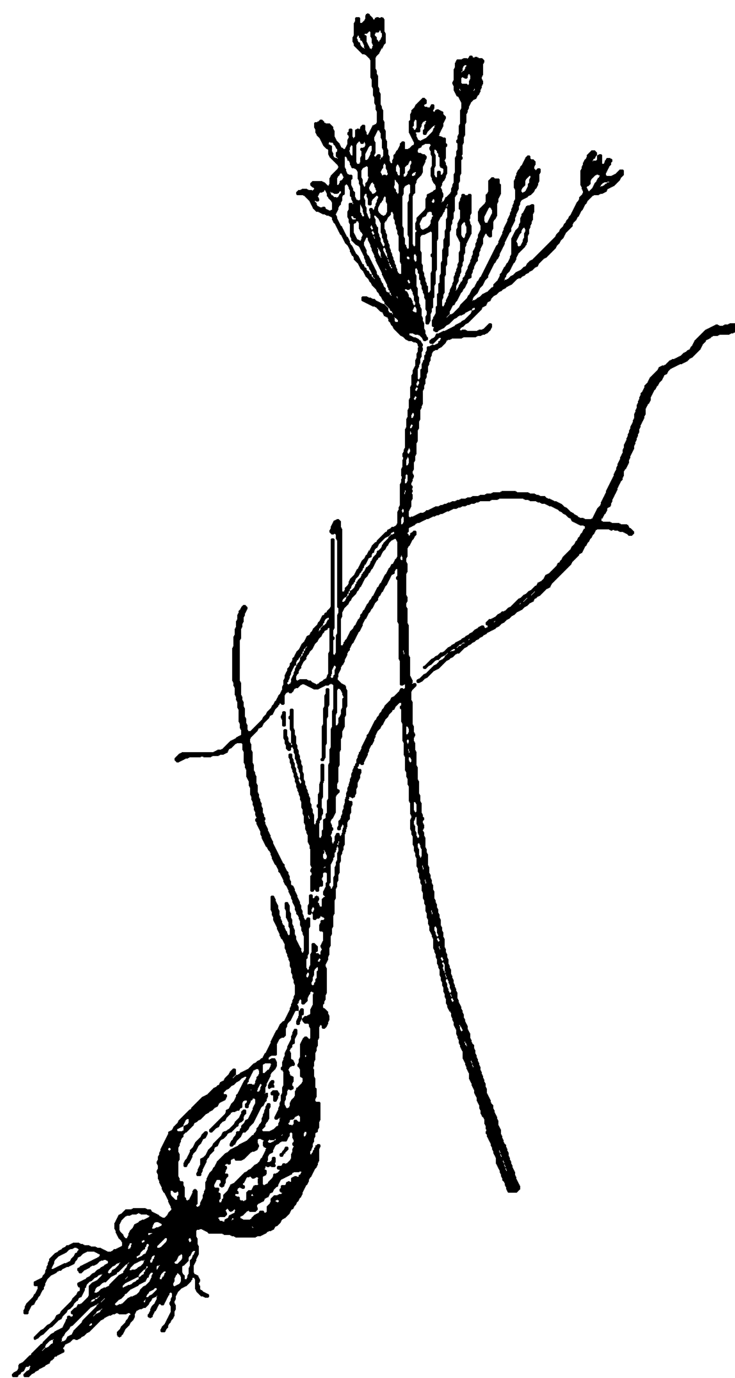
Составители: К И Александрова, В.Н Тихомиров

121. ЛУК НЕРАВНЫЙ

Allium inaequale Janka

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Многолетние растение с яйцевидной луковицей, имеющей снаружи сетчато расщепляющуюся у верхушки оболочку, обхватывающую основание стебля Стебли 10–25 см высотой, до середины с гладкими чешуевидными листьями, а выше с нитевидными желобчатыми срединными листьями, увядающими к началу цветения Соцветие зонтиковидное, из немногих цветков, с коротким чехлом, разорванным до основания Цветки колокольчатые, бледно-розовые, с пурпурной жилкой, на неравных цветоносах.

Статус. Категория 2 Редкий, сокращающийся в численности вид, поскольку сокращаются места произрастания

Распространение. Преимущественно восточноевропейский вид, встречающийся и на северо-западе Средней Азии В России встречается в южных и юго-восточных областях европейской части и в Предкавказье В Липецкой области находится на северном пределе ареала; распространен в Сосненском ботанико-географическом районе.

Численность и тенденции ее изменения. Не исследовались.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, семена созревают в августе Степной вид, предпочитающий открытые сухие места с несомкнутым травяным покровом, приурочен к крутым каменистым склонам и степным участкам

Лимитирующие факторы. Страдает и выпадает при разрушении местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на территории заповедника «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение вида возможно только на особо охраняемых территориях.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны

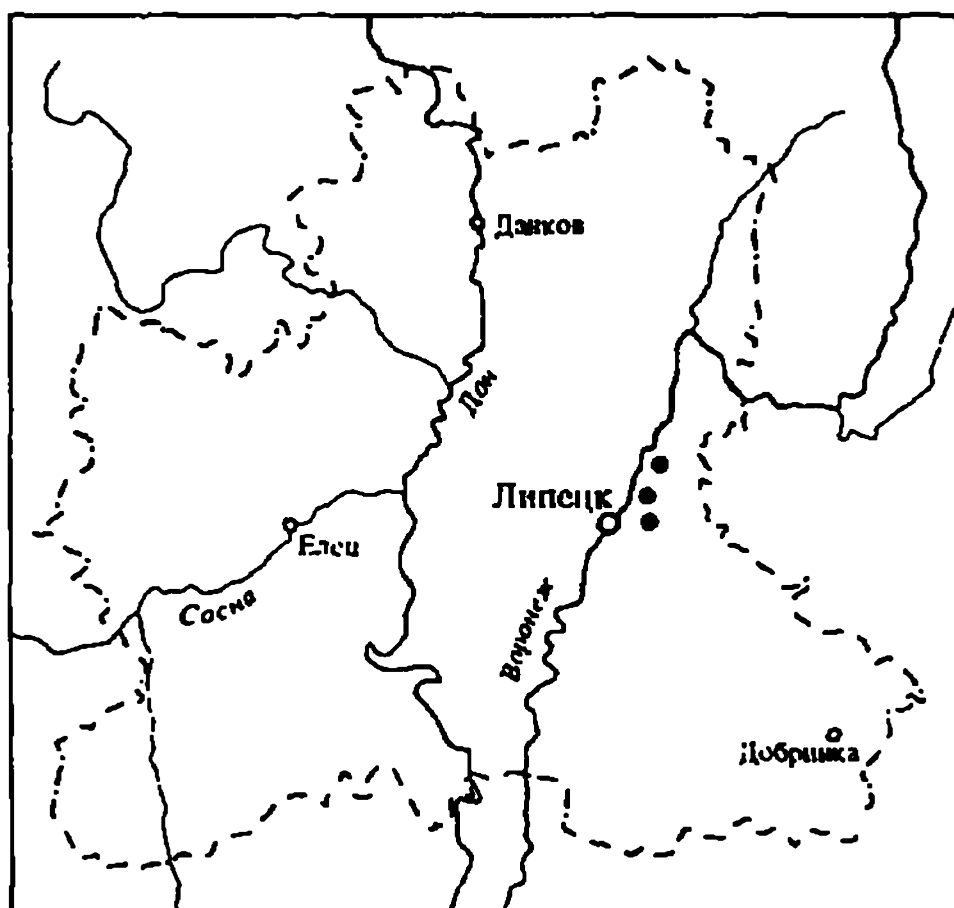
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарии Воронежского гос. университета (VOR) и заповедника «Галичья гора» (VU)

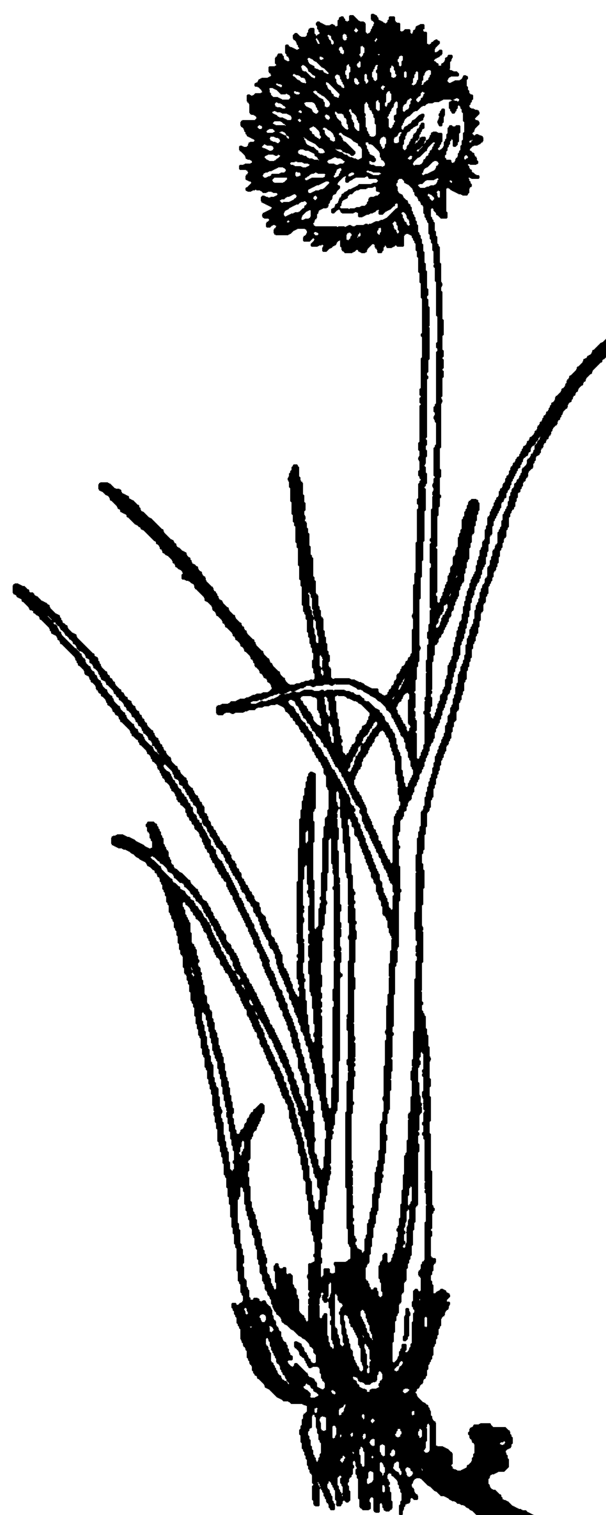
Составители: В С Новиков, В.Н. Тихомиров.

122. ЛУК СКОРОДА

Allium schoenoprasum L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Густодерновинный многолетник, с луковицами, сидящими на коротком корневище Стебель до 60 см высотой, внизу одетый чешуевидными листьями, а выше с 1–2 цилиндрическими листьями до 6 мм толщиной Соцветие зонтиковидное, шаровидное, густое, с чехлом в основании Цветки от бледно-розовых до почти фиолетовых, на неравных цветоножках, короче или равных околоцветнику.

Статус. Категория 1. Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Широко распространен в северном полушарии в районах с умеренным и холодным климатом. В России спорадически распространен почти по всей территории. В Липецкой области встречается на пойменных лугах по долине Воронежа к югу от с Доброе

Численность и тенденции её изменения. Весьма редок

Особенности биологии и экологии. Цветет с мая по август, семена созревают в июне-июле Размножается преимущественно семенами, но часто старые куртины распадаются на отдельные дерновинки. Растет на заливных лугах

Лимитирующие факторы. Перевыпас, нарушения агротехники использования сенокосных участков с данным видом.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Вид вполне может быть сохранен при правильном агротехническом использовании сенокосных лугов

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Легко культивируется.

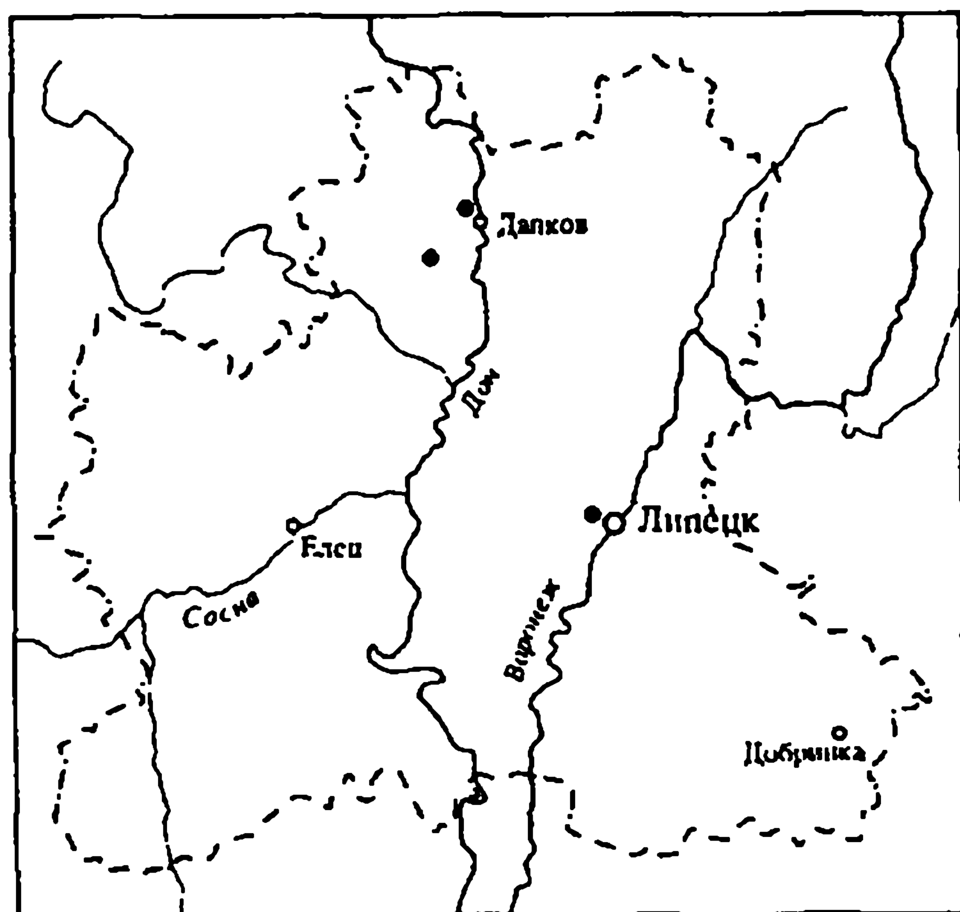
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996

Составители: В С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

123. ЛУК МЕДВЕЖИЙ, ЧЕРЕМША

Allium ursinum L

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Многолетнее растение с удлиненной луковицей около 1 см толщиной Стебель трехгранный, 15–50 см, при основании с двумя ланцетными листьями, 3–5 см шириной, на длинном черешке Соцветие зонтиковидное, немногоцветковое, с равным ему опадающим чехлом. Цветки белые, на равных цветоножках.

Статус. Категория 1 Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Преимущественно европейско-кавказский вид, встречающийся и в Малой Азии В России в центральных районах европейской части, в полосе широколиственных лесов и лесостепи. В Липецкой области вид находится на восточной границе ареала, встречается в Сосненско-Донском ботанико-географическом районе

Численность и тенденции её изменения. Специально не исследовались.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, семена созревают в конце июня – июле Хорошо размножается семенами Растет в осинниках, дубравах и липняках.

Лимитирующие факторы. Истребляется населением как пищевое растение, заготавливается на зиму

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо введение платного лицензионного сбора и параллельно – организация заказника в Данковском районе

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимо введение вида в культуру, который сравнительно легко размножается семенами

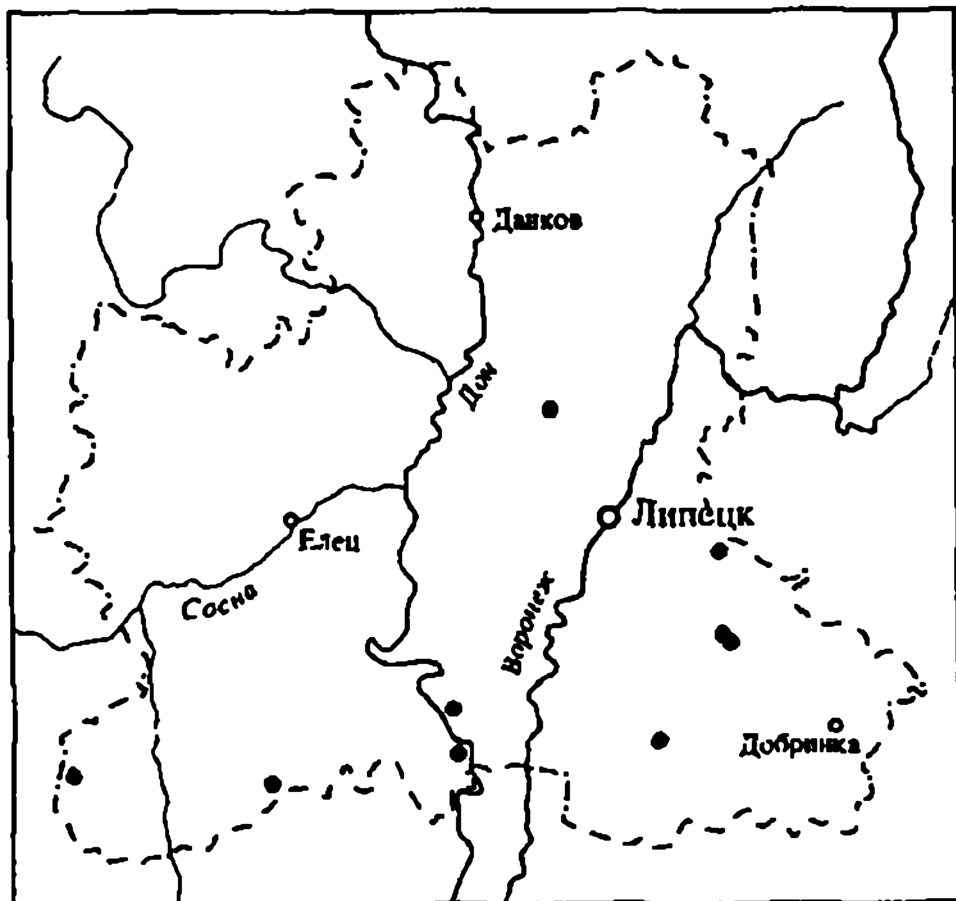
Источники информации. Григорьевская, Казакова, Тихомиров, 1986, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

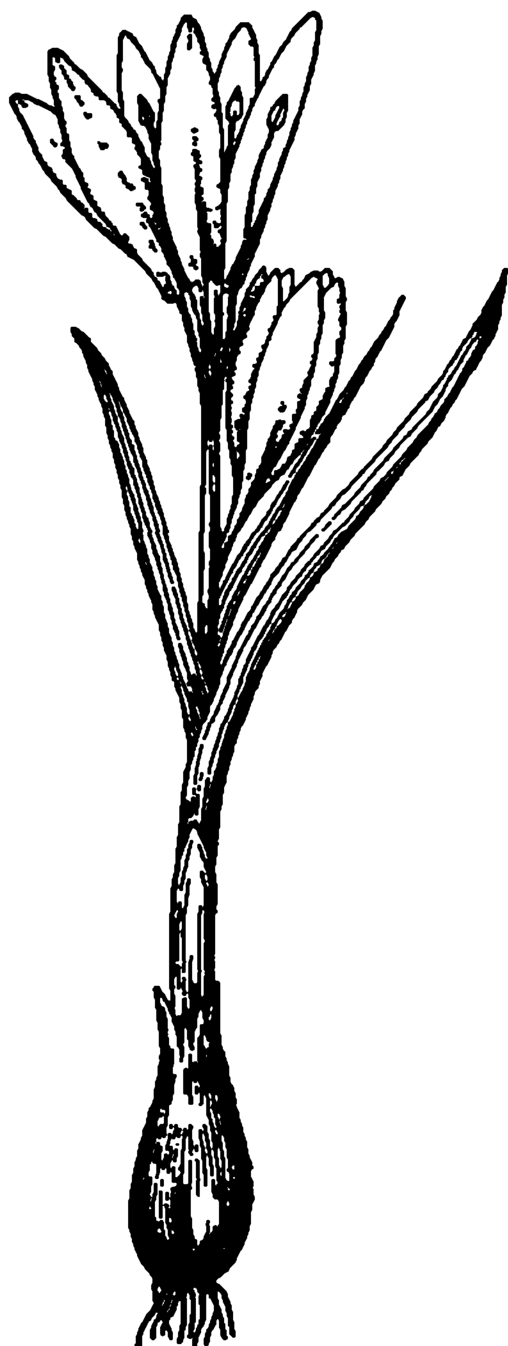
Составители: В С Новиков, В Н Тихомиров

124. БРАНДУШКА РАЗНОЦВЕТНАЯ

Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl.) Spreng.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Невысокое, 5–15 см, растение с яйцевидной клубнелуковицей, покрытой темно-бурыми перепончатыми оболочками. Листьев обычно 3, широколанцетных, развивающихся одновременно с цветками и заметно удлиняются во время цветения Цветки в числе 1–3, розовые, на укороченных, большей частью подземных стрелках, листочки околоцветника с длинным ноготками, сложенными в трубку и скрепленные друг с другом зубцами

Статус. Категория 2 Уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Европейский вид В России распространен на юге и юго-востоке европейской части и в Предкавказье В Липецкой области находится на северной границе ареала; встречается в Доно-Воронежском, Олымо-Донском и Усманско-Матырском ботанико-географических районах.

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались.

Особенности биологии и экологии. Эфемероид· цветет ранней весной и заканчивает вегетацию с наступлением лета Приурочен к влажным лесным полянам, степям, глинисто-мергелистым и щебнистым склонам по берегам рек.

Лимитирующие факторы. Страдает и исчезает из-за нарушения местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Вид включен в Красную книгу РСФСР

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима организация специальных заказников

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

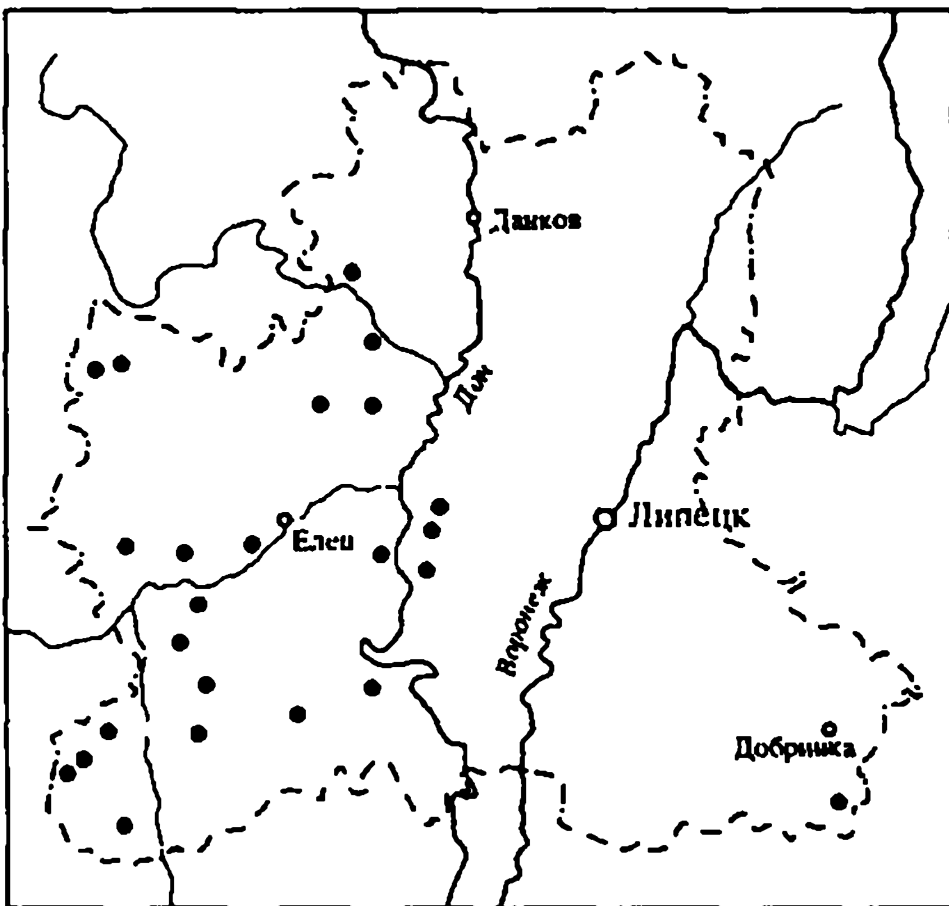
Источники информации. Красная книга РСФСР, 1988, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции БИН РАН (LE), МГУ (MW) и ЛГПУ

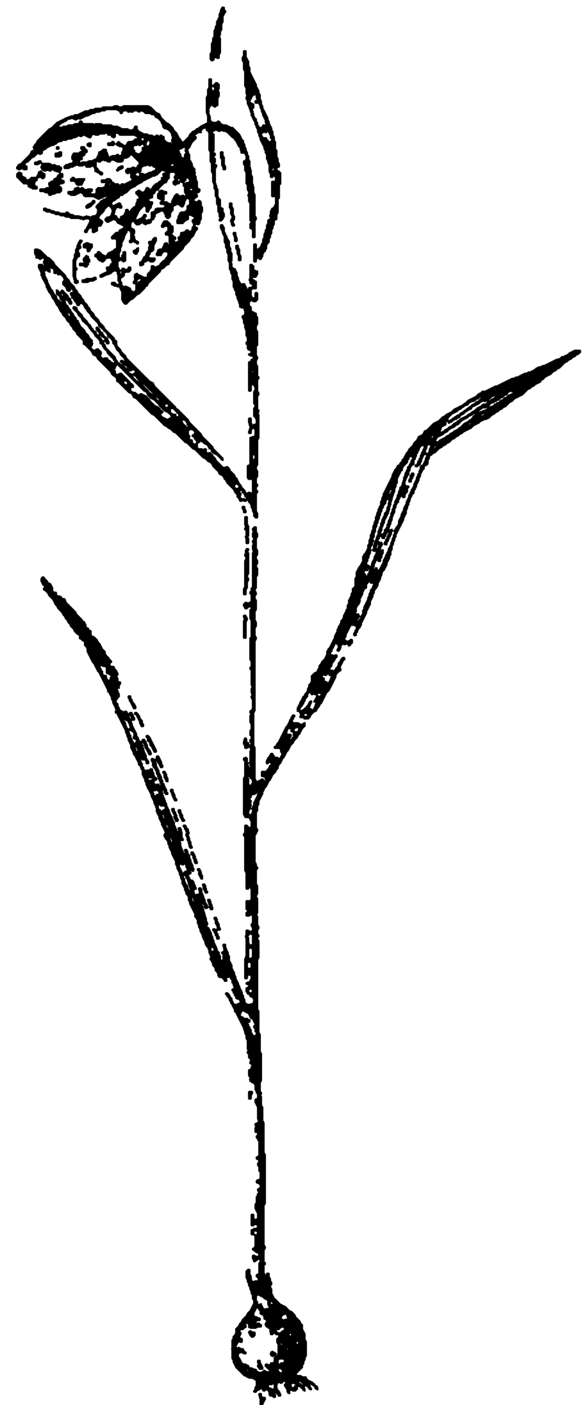
Составители: В.С. Новиков, В Н Тихомиров.

125. РЯБЧИК ШАХМАТНЫЙ

Fritillaria meleagris L

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Многолетник, 15–30 см высотой, с луковицей 7 15 мм в поперечнике Листья очередные, линейно-ланцетные. расположены в верхней части стебля, полустеблеобъемлющие Цветков 1 2, поникающих, с явственным шахматным темно-пурпурным рисунком, розовых или беловатых

Статус. Категория 2 Уязвимый вид, сокращающийся в численности

Распространение. Европейский вид, распространенный в Европейской России в центральных районах. В Липецкой области находится близ северо-восточной границы ареала; спорадически встречается во всех ботанико-географических районах, но редко.

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались

Особенности биологии и экологии. Эфемероид, цветет в мае-июне, семена созревают в июле, после чего наземная часть растения отмирает. Растет на опушках широколиственных и смешанных лесов, в зарослях кустарников, по залесенным оврагам.

Лимитирующие факторы. Страдает из-за разрушения местообитаний и сбора растений в букеты

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Задонском и Краснинском заказниках и в ООПТ «Низовье реки Свишня»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранение вида на особо охраняемых территориях, запрет торговли букетами.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах

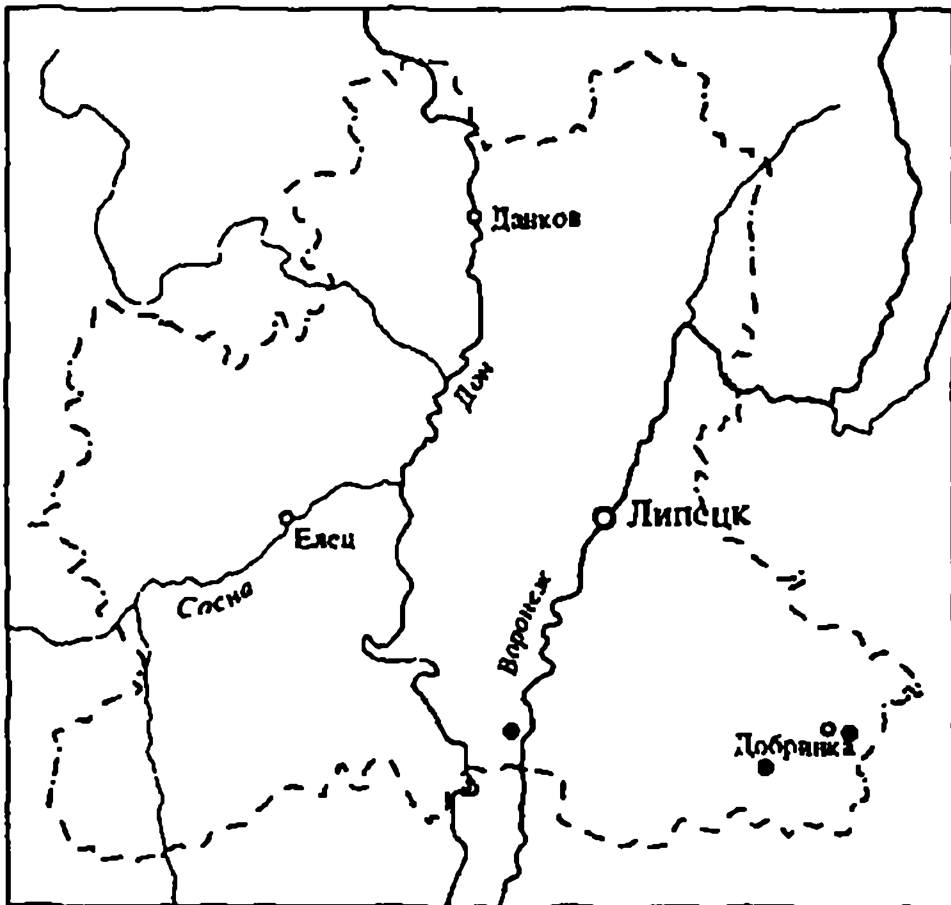
Источники информации. Александрова, 1980, 1987; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции ЛГПУ

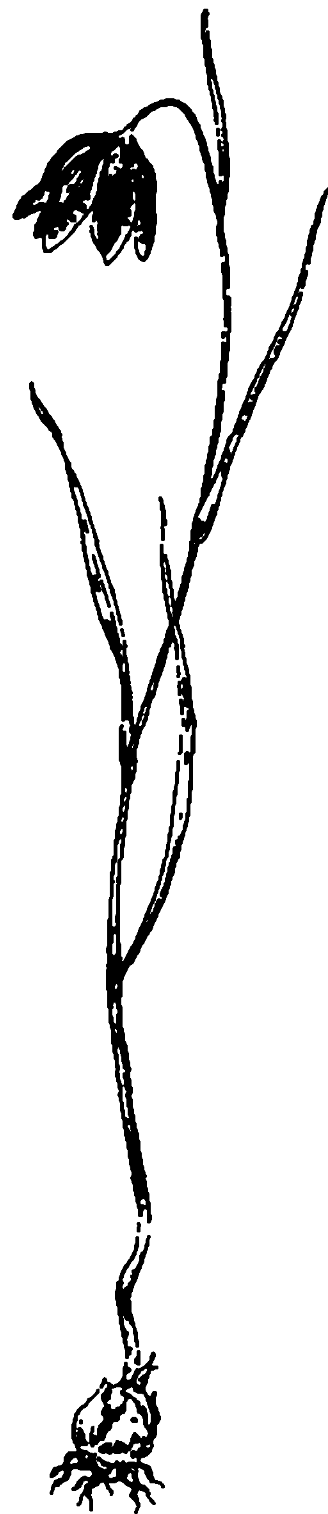
Составители: В.С Новиков, В.Н. Тихомиров.

126. РЯБЧИК ШАХМАТОВИДНЫЙ

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schultes ex Schultes fil.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Многолетник, до 60 см высотой, с небольшой сплюснутой луковицей. Листья очередные, ланцетные, расположены в верхней части стебля, полустеблеобъемлющие Цветки одиночные, поникающие, темно-буро-фиолетовые, с неясным шахматным рисунком, до 3 см длиной

Статус. Категория 3 Редкий вид

Распространение. Преимущественно восточноевропейский вид, известный также на юге Западной Сибири и в Северном Казахстане В Липецкой области встречается в Воронежском и Усманско-Матырском ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались.

Особенности биологии и экологии. Эфемероид Цветет в апреле-мае, семена созревают в июне Размножается семенами и дочерними луковичками Растет по пойменным лугам и болотцам.

Лимитирующие факторы. Страдает из-за разрушения местообитаний и сбора растений в букеты

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо соблюдение агротехнических норм использования пойменных сенокосов, запрет продажи букетов, организация заказника в пойме р. Воронежа

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах

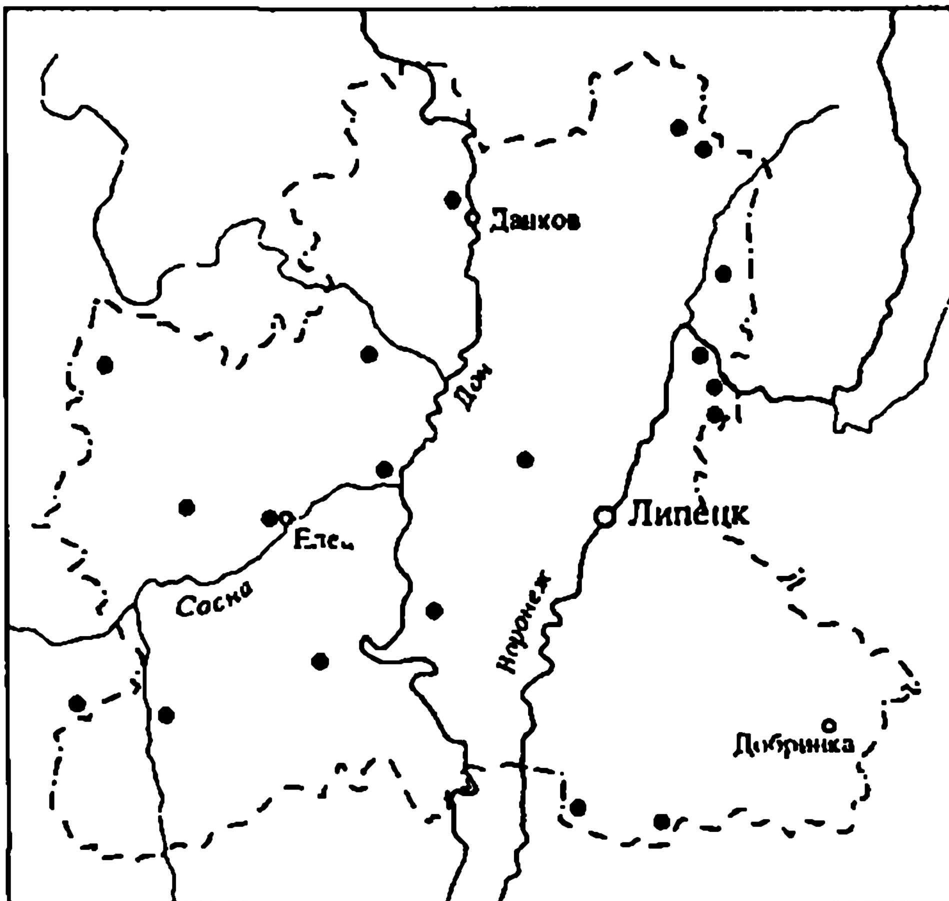
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996

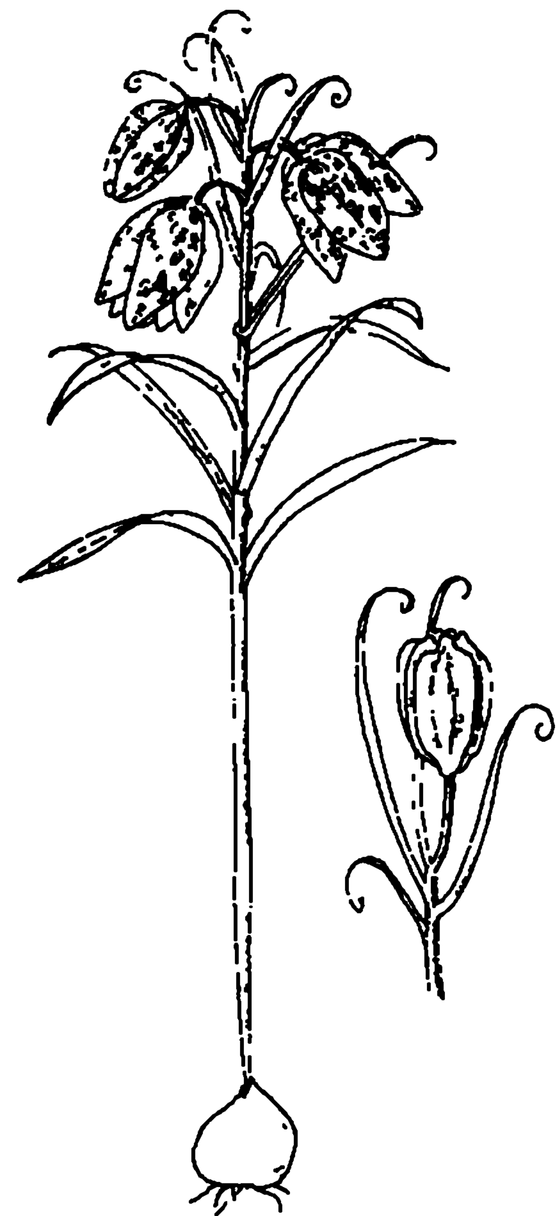
Составители: В.С. Новиков, В Н Тихомиров.

127. РЯБЧИК РУССКИЙ

Fritillaria ruthenica Wickstr.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Многолетнее растение с небольшой приплюснутой луковицей Стебель 15–50 см высотой, прямой, с линейными листьями, сидящими в верхней половине стебля, очередные, верхние сближенные, нитевидные, со спирально закрученными концами Цветков 1–5, собранных в редкой кисти, поникающих, снаружи темно-красных с более темным неясным шахматным рисунком, внутри желтоватых

Статус. Категория 2 Уязвимый вид, сокращающийся в численности

Распространение. Общий ареал охватывает южную половину Восточной Европы, Кавказ, районы Средней Азии. В России встречается в черноземных районах европейской части и в Западной Сибири В Липецкой области близ северной границы ареала, распространен по всей территории области, но изредка, рассеянно.

Численность и тенденции её изменения. Сокращается

Особенности биологии и экологии. Эфемероид, цветет в апреле-мае, семена созревают в конце мая – начале июня, после чего надземная часть растения отмирает Растет по каменистым местам, светлым лесам и зарослям кустарников, преимущественно в долинах рек, пойменным лугам

Лимитирующие факторы. Численность сокращается из-за разрушения местообитаний и сбора в букеты в качестве декоративного растения.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на участках заповедника «Галичья гора» (урочища «Морозова гора», «Галичья гора» и «Быкова Шея»), в Воронежском государственном биосферном заповеднике, в ООПТ федерального значения «Лесостепная опытная станция» и др Вид включен в Красную книгу РСФСР

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы запрет торговли букетами и луковицами, сохранение на особо охраняемых территориях

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах

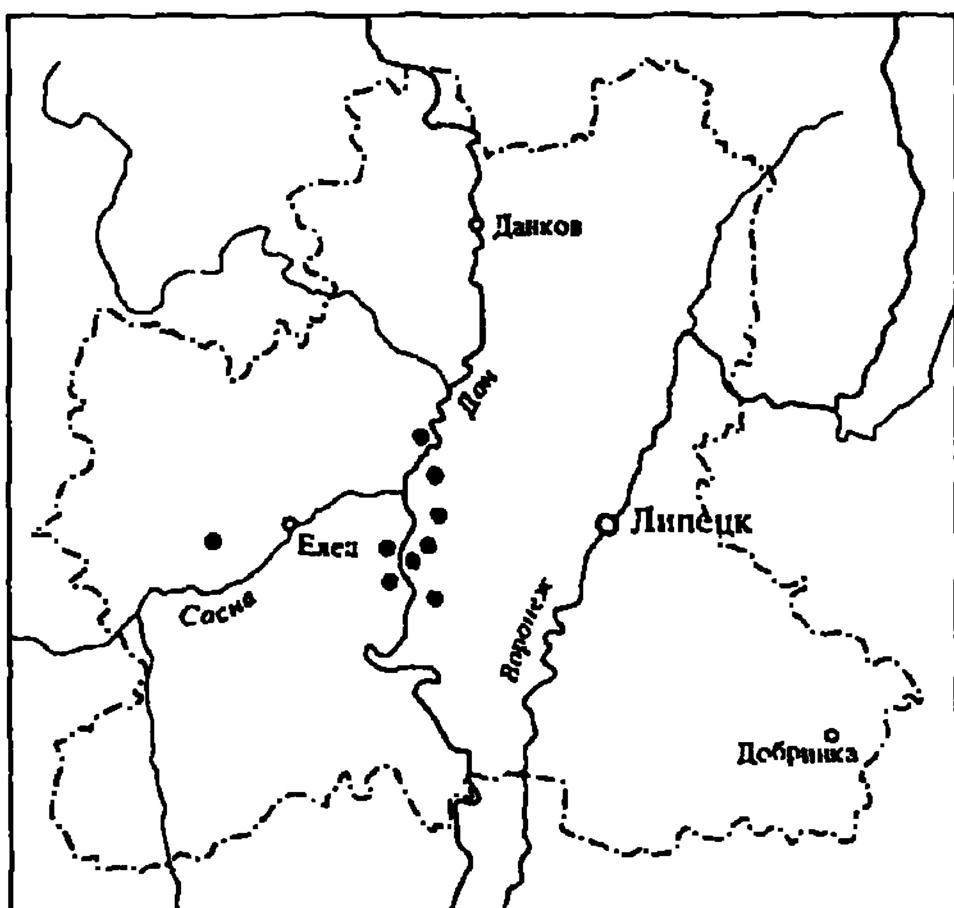
Источники информации. Красная книга РСФСР, 1988, Флора Липецкой области, 1996

Составители: В.С Новиков, В.Н. Тихомиров

128. ГУСИНЫЙ ЛУК ЗЕРНИСТЫЙ

Gagea granulosa Turcz.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Небольшое, 10–30 см высотой многолетнее растение, с шаровидно-яйцевидной луковицей, окруженной многочисленными мелкими луковичками. Прикорневой лист шириной 4–9 мм, с узким колпачком вверху; прицветных листьев два, нижний из которых заметно крупнее, до 10 мм шириной. Соцветие обычно из 2–5 цветков, сидящих на неравных цветоножках; цветки желтые, снаружи с зелеными или красновато-коричневыми полосками.

Статус. Категория 3. Редкий вид.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский вид, распространенный в Европейской России преимущественно в лесной и лесостепной полосе. В Липецкой области близ юго-западной границы ареала; встречается в Сосненском районе.

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались.

Особенности биологии и экологии. Цветет в с ранней весны до мая, плодоносит и заканчивает вегетацию в июне. Растет в байрачных дубравах, на опушках, открытых каменистых склонах.

Лимитирующие факторы. Страдает из-за разрушения местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на участках заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы уточнение распространения и обилия вида; контроль за состоянием известных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

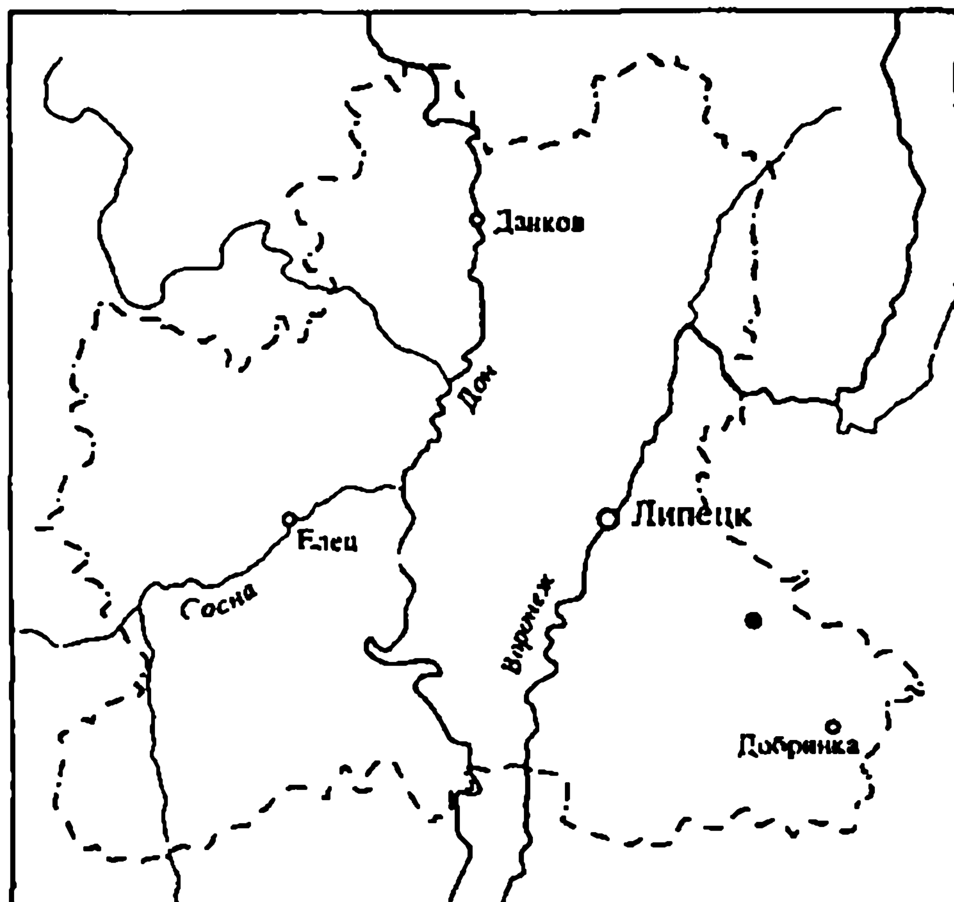
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

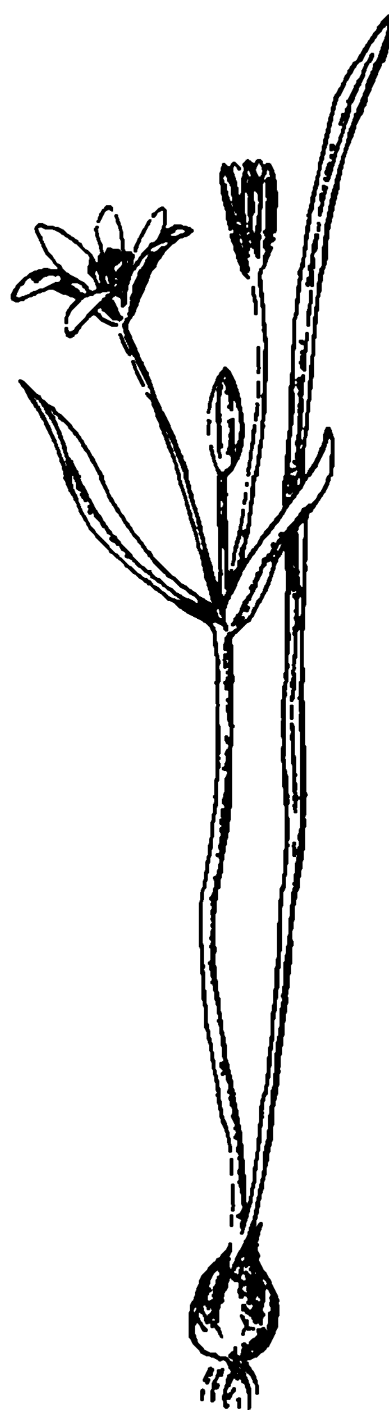
Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

129. ГУСИНЫЙ ЛУК МАЛЕНЬКИЙ

Gagea pusilla (F W. Schmidt) Roemer et Schultes

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Маленькое, до 10 см высотой, многолетнее растение с 1–2. Прикорневой лист один, узко-ланцетный, 1,5–2(3) мм шириной, килеватый, несколько превышает соцветие Соцветие из 1–4 цветков, сидящих на тонких длинных цветоножках В соцветии цветет обычно один цветок, под соцветием развиваются 1 3 почти мутовчатых листа, прицветники отсутствуют Цветки снаружи зеленоватые, внутри светло-желтые. Плод – яйцевидно-шаровидная коробочка

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший с территории области вид

Распространение. Европейский вид, встречающийся также на Кавказе, в Малой и Средней Азии В России распространен в черноземных районах европейской части и в Западной Сибири. В Липецкой области был найден в Усманско-Матырском районе в 1927 г. по склону реки Луховки против д. Петровка С тех пор достоверно никем не отмечался (хотя ошибочные указания были)

Численность и тенденции ее изменения. Не исследовались.

Особенности биологии и экологии. Цветет с ранней весны до мая, плодоносит в мае; эфемероид Растет на степных участках, по сухим травянистым склонам

Лимитирующие факторы. Не выяснены

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы поиск мест произрастания и, при обнаружении, взятие их под охрану

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют

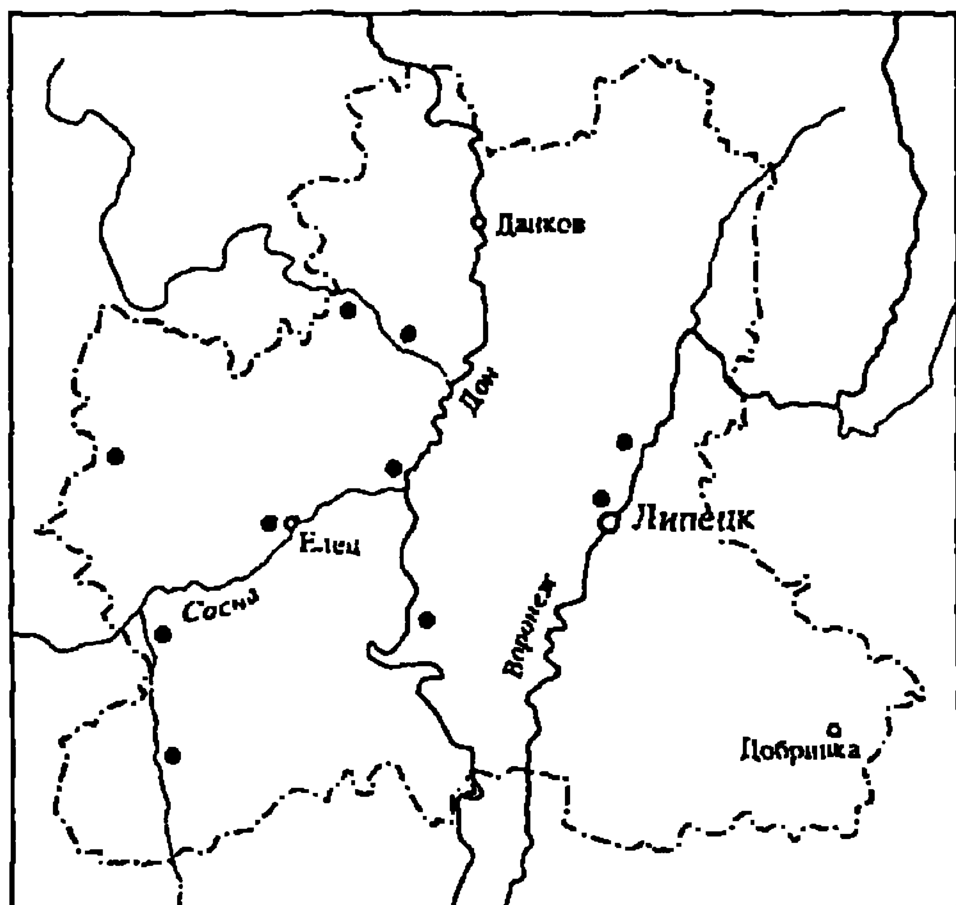
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составители: В С Новиков, В.Н. Тихомиров.

130. ГИАЦИНТИК БЕЛОВАТЫЙ

Hyacinthella leucophaea (C. Koch) Schur

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Луковичный многолетник до 20 см высотой, с 2–3 линейными острыми листьями, книзу красноватыми, наверху стянутыми в колпачок. Цветки собраны по 10–20 в рыхлом кистевидном соцветии, мелкие, 5–6 мм длиной, голубые или белые; околоцветник до трети рассеченный, с отогнутыми тупыми долями. Цветоножки во время цветения голубые, позднее зеленеющие. Плод – сплюснутая коробочка, с округлыми ребрами.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Восточноевропейско-малоазиатский вид. В России распространен в южной половине европейской части. В Липецкой области находится на северной границе ареала; встречается во многих ботанико-географических районах .

Численность и тенденции её изменения. Численность сокращается из-за разрушения местообитаний в результате разработки известняка, распашки, неумеренного выпаса скота.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае; эфемероид. Растет на степных участках, каменистых склонах речных долин и балок, в байрачных дубравах, на опушках.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, перевыпас.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на участках заповедника «Галичья гора», в ООПТ «Аргамач-Пальна», «Казацкая степь», «Липовская гора», «Сокольская гора» и «Докторова гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Нуждается в сохранении в составе степных комплексов на особо охраняемых территориях.

Сведения о возможности сохранению вида в условиях культуры. Не известны.

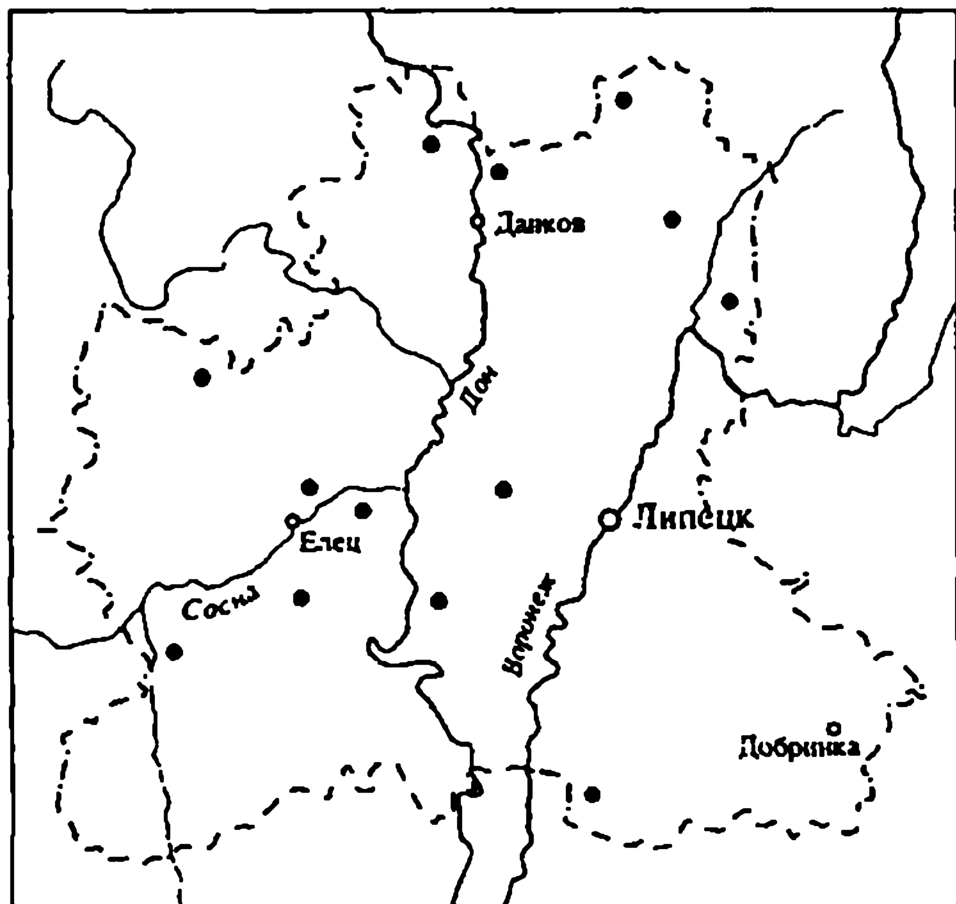
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

131. ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ, ЦАРСКИЕ КУДРИ

Lilium martagon L

Семейство Лилейные – Liliaceae





Описание. Многолетнее луковичное растение Стебель до 80 см высотой, зеленый или с красными пятнами, голый или опушенный, с мутовчатыми нижними и очередными верхними обратнояйцевидными листьями. Цветки сравнительно крупные, поникающие, светло-пурпурные пятнистые, с загнутыми вверх листочками околоцветника, собранные по 2–5 в рыхлом соцветии Плод – шестигранная коробочка

Статус. Категория 2 Уязвимый вид, сокращающийся в численности

Распространение. Преимущественно европейско-сибирский вид В Европейской России распространен в южной половине: северная граница ареала проходит по р Оке В Липецкой области встречается во всех ботанико-географических районах, но небольшими группами или единичными экземплярами

Численность и тенденции её изменения. Сокращается из-за уничтожения населением как декоративного растения

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, семена созревают в августе Приурочена к широколиственным лесам (дубравам) и вторичным березнякам.

Лимитирующие факторы. Сбор в букеты, выкопка луковиц

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется на участках заповедника «Галичья гора», во многих заказниках и памятниках природы.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим запрет продажи букетов и луковиц, контроль за состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах

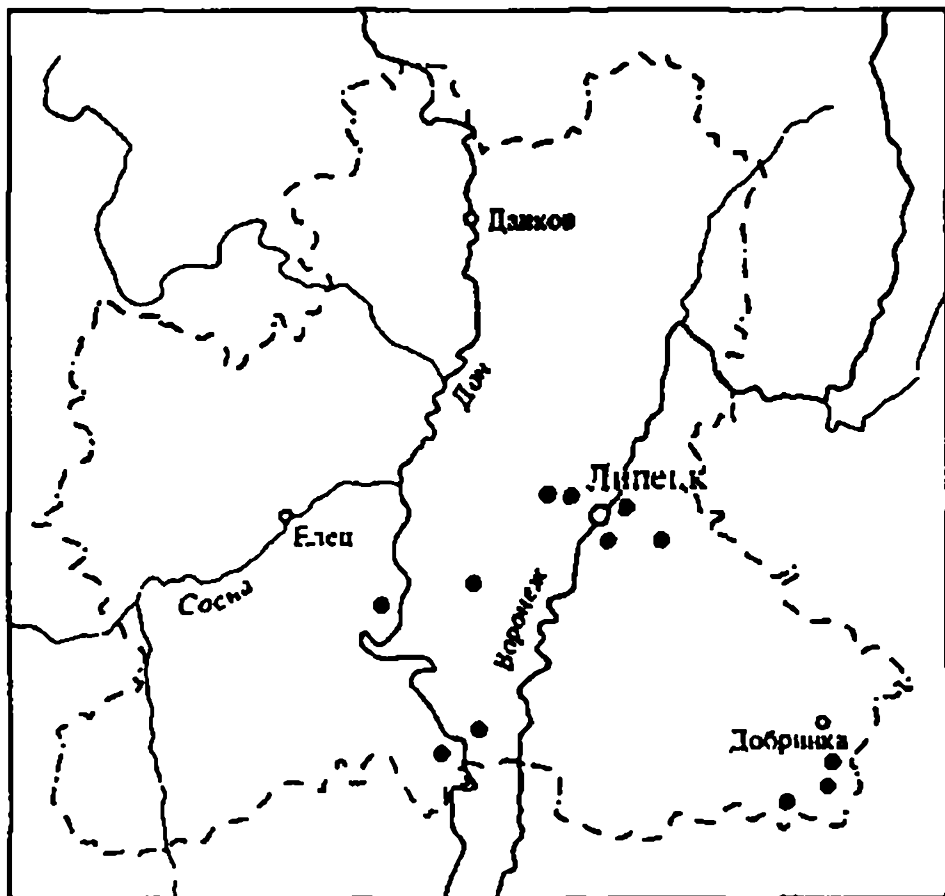
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ, заповедника «Галичья гора» (VU)

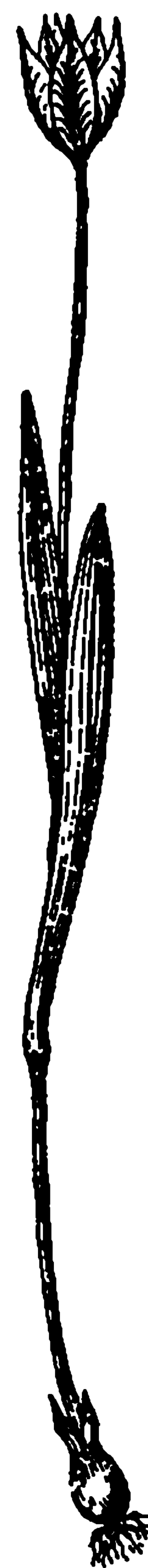
Составители: В С Новиков, В.Н. Тихомиров.

132. ТЮЛЬПАН БИБЕРШТЕЙНА

Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult fil (*T quercetorum* auct)

Семейство Лилейные – *Liliaceae*





Описание. Многолетнее луковичное растение Стебель до 40 см высотой, с двумя или более линейными прикорневыми листьями. Цветок обычно один, до распускания поникающий, желтый, снаружи с фиолетовым или зеленым оттенком. листочки околоцветника острые. Плод – продолговатая коробочка, заостренная на верхушке

Статус. Категория 2 Уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид В России распространен в основном в черноземных районах европейской части и в Западной Сибири В Липецкой области встречается во многих районах, преимущественно в долинах рек Дона, Воронежа, Матыры и др.

Численность и тенденции её изменения. Сокращается из-за разрушения мест обитания и сбора растений в букеты.

Особенности биологии и экологии. Эфемероид Цветет в апреле-мае. семена созревают в мае-начале июня, после чего растения заканчивают вегетацию Растет на опушках, в дубравах. редколесьях, зарослях кустарников, на остепненных участках. преимущественно в долинах рек – на поймах и террасах

Лимитирующие факторы. Страдает из-за нарушения местообитаний, в особенности перевыпаса. сбора в букеты.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Митрохин угол» и Задонском заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранение популяций вида на особо охраняемых территориях, запрет продажи букетов

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах.

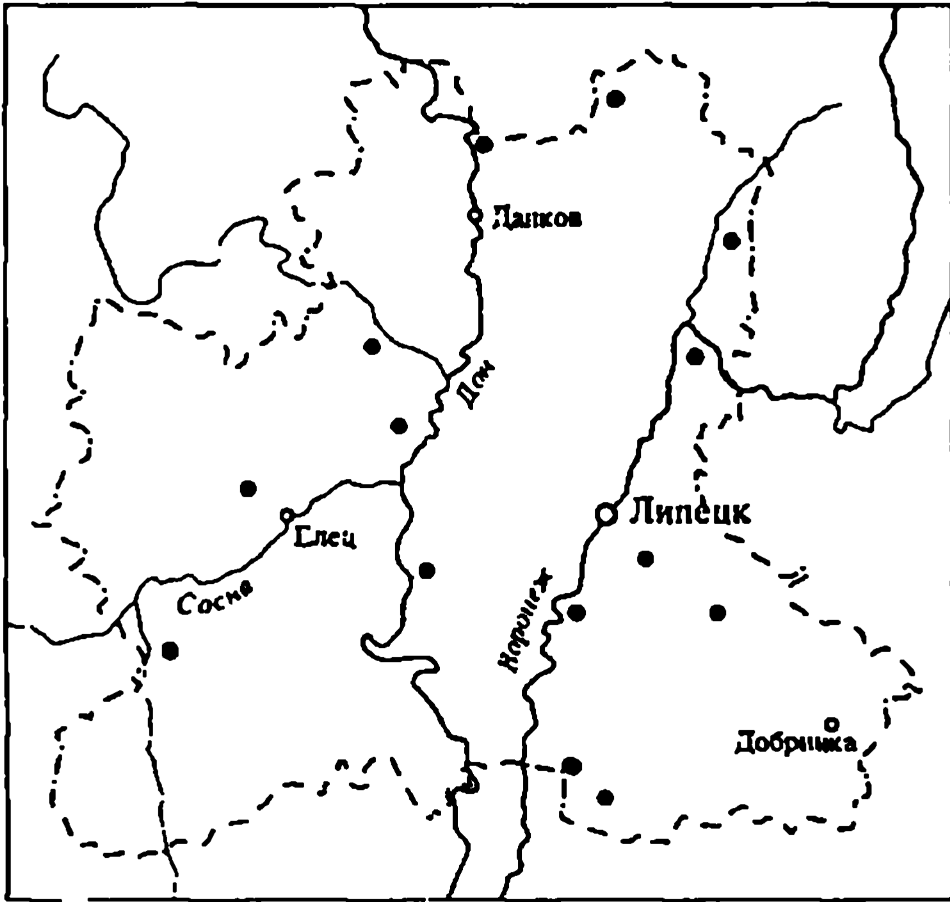
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ

Составители: В.С. Новиков, В Н. Тихомиров

133. КАСАТИК , или ИРИС БЕЗЛИСТНЫЙ

Iris aphylla L.

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*





Описание. Многолетнее корневищное растение с крепким ветвистым стеблем до 50 см высотой Прикорневые листья сравнительно широкие, линейно-мечевидные, равные по длине стеблю или несколько его превышающие, сидящие выше листья немногочисленные, постепенно уменьшающиеся к верхушке стебля Цветки одиночные, сидящие на концах веточек, сине-фиолетовые, наружные и внутренние доли одинаково окрашенные, трубка околоцветника несколько длиннее завязи, внешние лопасти околоцветника на верхней стороне с продольной бороздкой из волосков. Плод – продолговатая трехгранная коробочка

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности уязвимый вид

Распространение. Преимущественно средне – и восточноевропейский вид, распространенный также на Кавказе и в Малой Азии В Европейской России приурочен к черноземной полосе В Липецкой области находится близ северной границы ареала и изредка встречается во всех ботанико-географических районах, кроме Усманско-Матырского, где весьма редок

Численность и тенденции её изменения. Численность сокращается из-за разрушения местообитаний

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Растет в степях, на лугово-степных склонах речных долин, балок, оврагов, заросли степных кустарников, в сухих светлых лесах, на опушках и полянах

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на участках заповедника «Галичья гора», в Воронежском государственном биосферном заповеднике, во многих ООПТ регионального значения.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо сохранение вида на других особо охраняемых территориях

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах

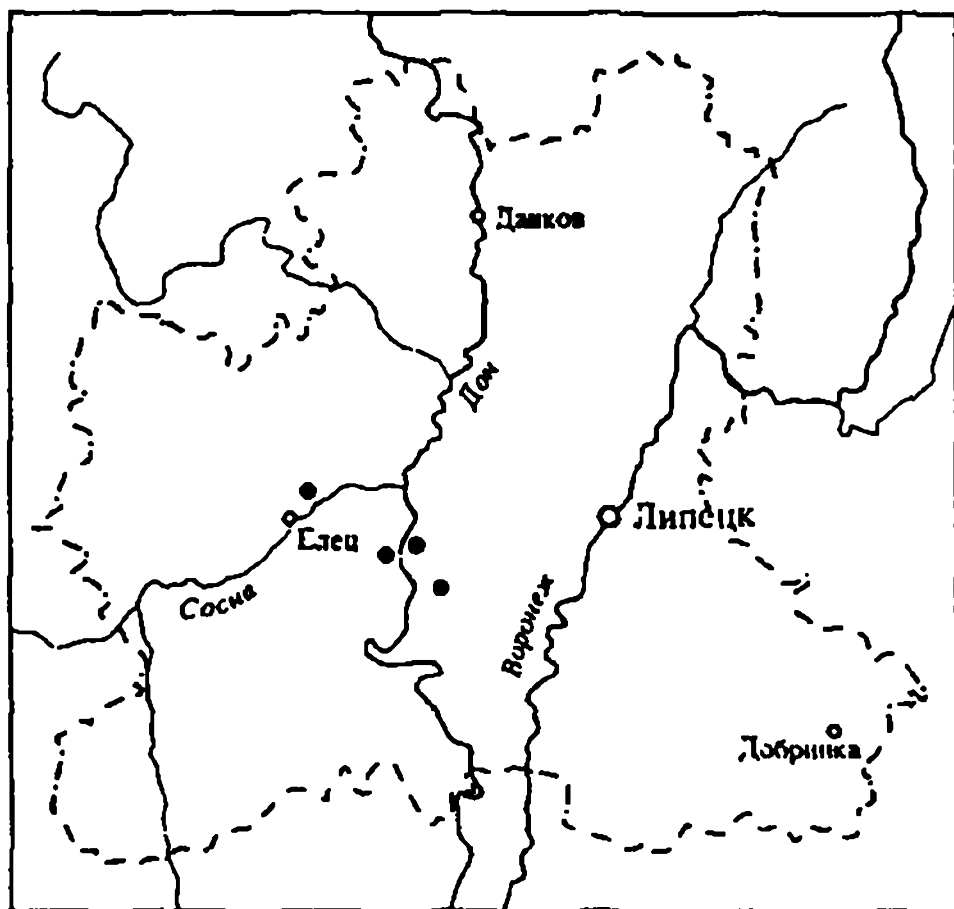
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ, заповедника «Галичья гора» (VU)

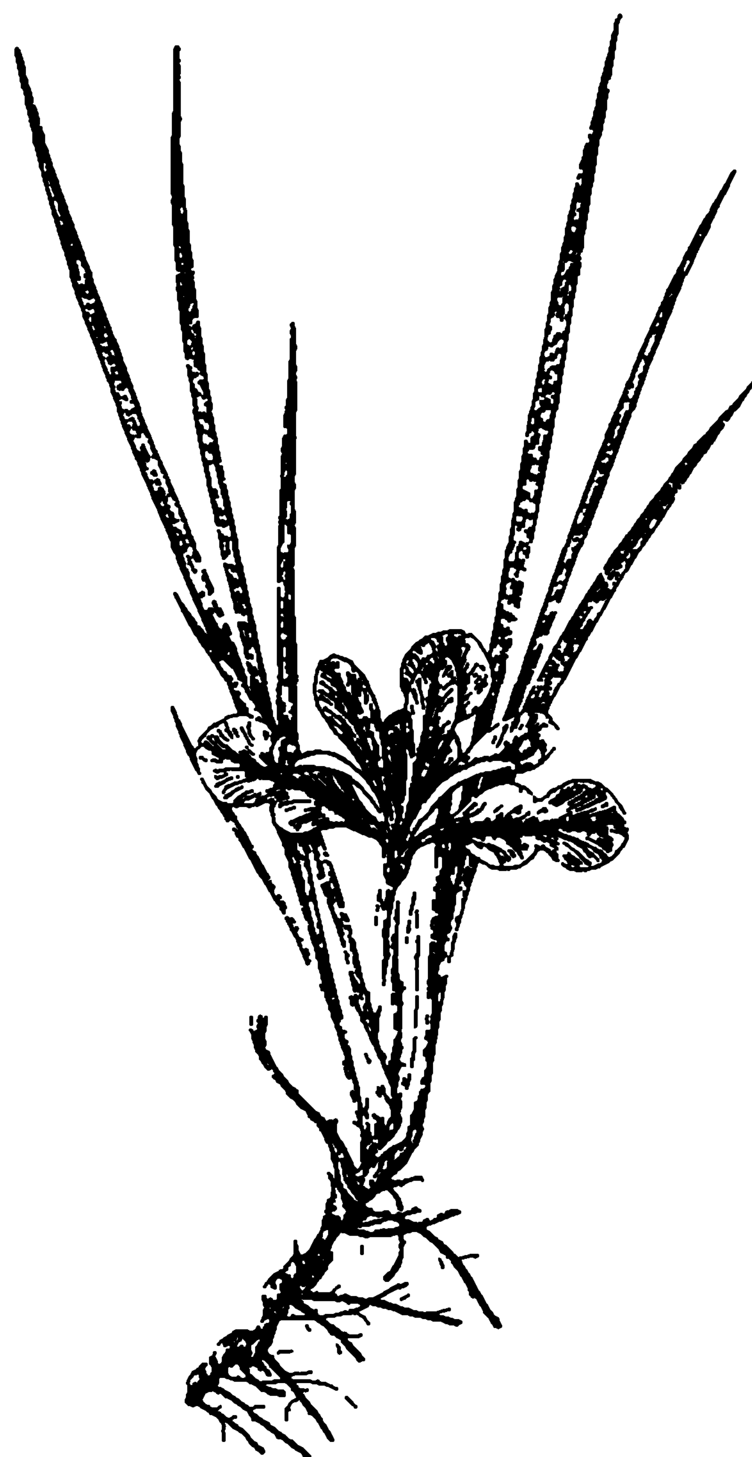
Составители: В.С Новиков, В.Н. Тихомиров

134. КАСАТИК НИЗКИЙ

Iris humilis Georgi

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*





Описание. Многолетнее растение с толстым корневищем, образующее рыхлые дерновины Цветоносный стебель до 2 3 см высотой Прикорневые листья в числе 2, линейно-ланцетные, до 35 см длиной и 3–8 мм шириной, листья обертки 5 -6 см длиной Цветков обычно 2, сидящие на коротких цветоносах, желтые, трубка околоцветника немного, не более чем в 2 раза, длиннее завязи, внешние лопасти околоцветника на верхней стороне с продольной бороздкой из волосков Плод – короткая и широкая коробочка, с двойными ребрами по углам

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Ареал вида охватывает южные районы Европы, Кавказ и районы Малой Азии В России спорадически встречается в южных и юго-восточных районах европейской части В Липецкой области находится на северной границе ареала и встречается в Сосненском и Воронежском ботанико-географических районах, везде редок

Численность и тенденции её изменения. Сокращается из-за нарушения местообитаний, особенно из-за перевыпаса

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае, семена созревают в июне Приурочен преимущественно к песчаным и каменисты степям, борам, полянам

Лимитирующие факторы. Коренное нарушение мест обитания, перевыпас

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходима охрана в составе степных комплексов

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах

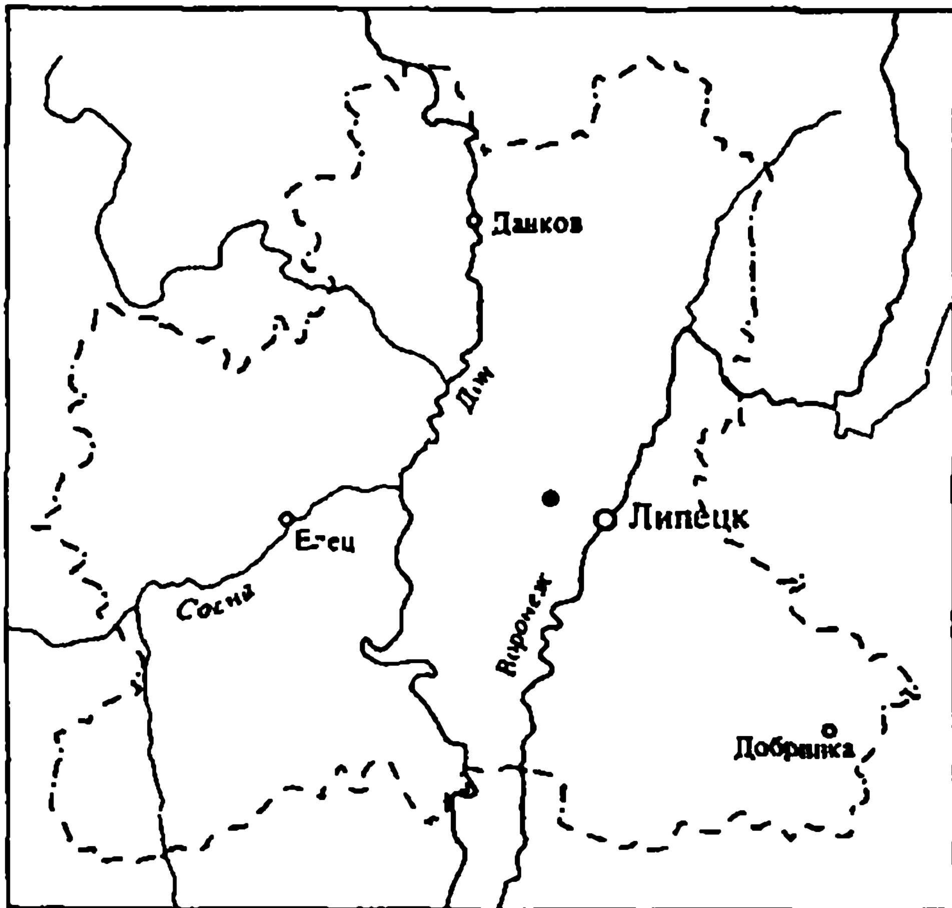
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции БИН РАН (LE), МГУ (MW) и заповедника «Галичья гора» (VU)

Составители: В С Новиков, В.Н Тихомиров

135. КАСАТИК КАРЛИКОВЫЙ

Iris pumila L.

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*





Описание. Низкорослое многолетнее растение, имеющее разветвленное корневище, дающее пучки побегов с широколинейными сизоватыми листьями. Стебель обычно около 15 см высотой. Цветки одиночные, сидящие на безлистном цветоносе, разнообразной окраски от почти белых и желтых до фиолетово-коричневых, трубка околоцветника в 3–5 раз длиннее завязи. Плод – трехгранная заостренная коробочка.

Статус. Категория 0. Вид, вероятно, исчезнувший с территории области.

Распространение. Ареал вид охватывает южные районы Европы, Кавказ и районы Малой Азии. В России спорадически встречается в южных и юго-восточных районах европейской части. В Липецкой области был известен в Сосненском районе, в урочище Быкова Шея заповедника «Галичья гора». В настоящее время, возможно, исчез из-за зарастания степных склонов кустарниками. Последняя находка относится к 1950 г.

Численность и тенденции её изменения. Вид, возможно, исчез из известного места произрастания.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, семена созревают в июне. Приурочен к открытым, лишенным напочвенного покрова участкам щебнистым и другим каменистым склонам, выносит легкое засоление.

Лимитирующие факторы. Зарастание мест произрастания другими травянистыми видами и кустарником.

Принятые меры охраны. Взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Вид включен в Красную книгу РСФСР.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск новых местонахождений и в случае обнаружения взятие их под строгую охрану.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах.

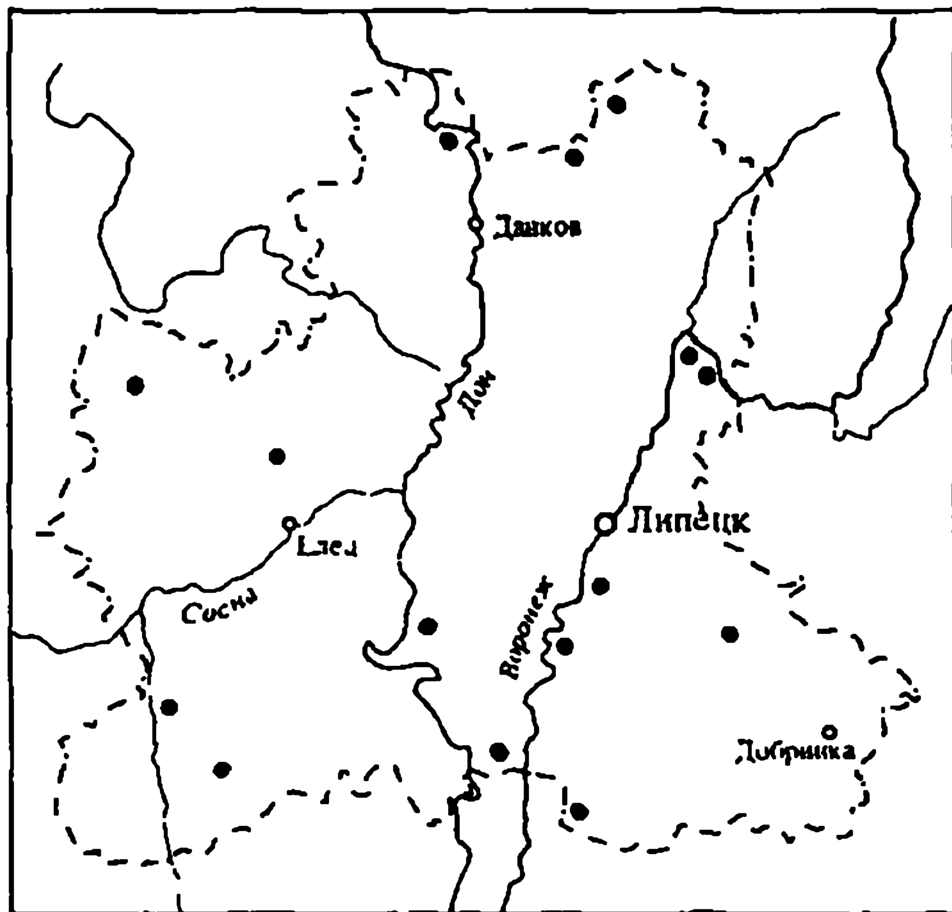
Источники информации. Красная книга РСФСР, 1988, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции заповедника «Галичья гора» (VU).

Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров

136. ШПАЖНИК ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ

Gladiolus imbricatus L. [*G apterus* Klok.]

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*





Описание. Многолетнее клубнелуковичное растение Сравнительно небольшая, клубнелуковица снаружи окутана тонко-параллельноволокнистыми перепончатыми чешуями; в основании молодой луковицы, ежегодно формирующейся над старой, придаточные луковички обычно отсутствуют либо имеются единичные Стебель до 70–80 см высотой, с 1-2 чешуевидными листьями при основании и 2–3 срединными с мечевидной пластинкой Цветки, в числе 4–8 и более, собраны в одностороннем, довольно густом колосе, розоватые до пурпурно-фиолетовых, с изогнутой трубкой и неравными долями Плод – коробочка 8–10 см длинной, сверху вдавленная

Статус. Категория 2 Сокращающийся в численности уязвимый вид

Распространение. Европейский вид В России распространен преимущественно в лесной и лесостепной полосе В Липецкой области изредка и весьма спорадически встречается по всей территории

Численность и тенденции её изменения. Численность снижается из-за разрушения местообитаний и вследствие сбора растений населением в букеты

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, семена созревают с июля по август Приурочен к сырым заливным лугам, сыроватым опушкам и полянам, днищам логов.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний распашка, перевыпас и пр

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в урочище «Романов лес» и Добровском ландшафтном заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение норм использования сенокосных заливных лугов, запрет продажи букетов.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах

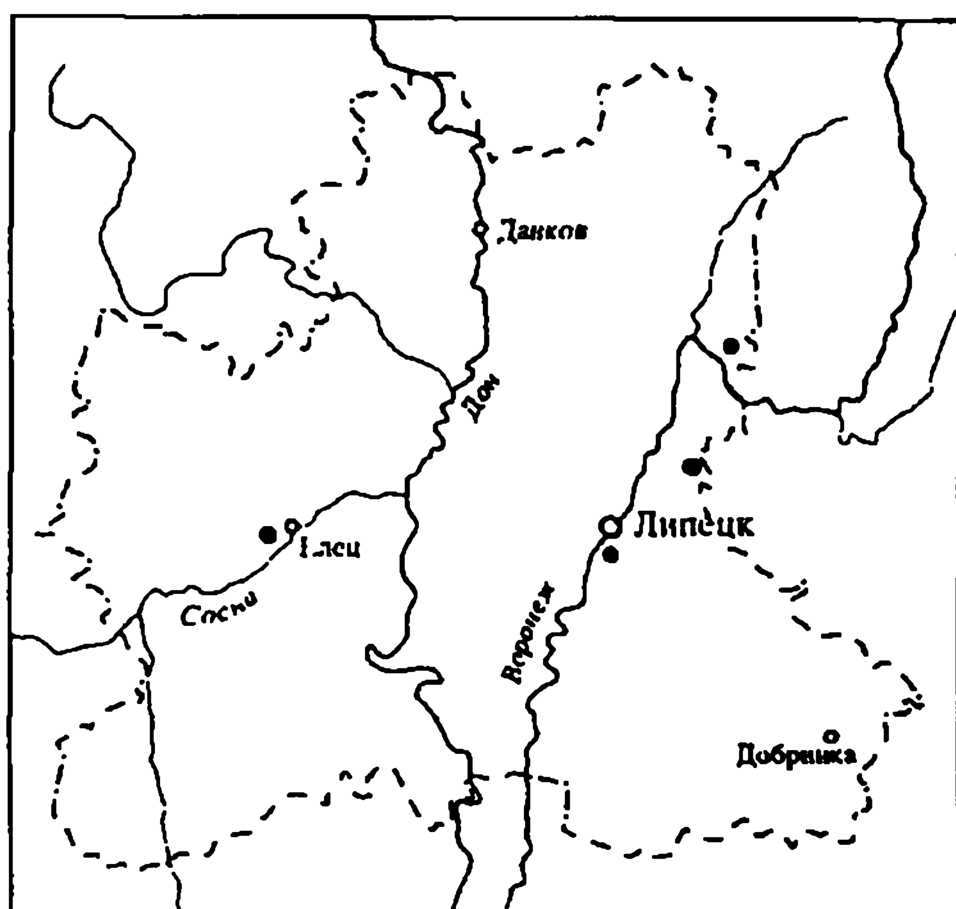
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции БИН РАН (LE), МГУ (MW) и ЛГПУ.

Составители: В.С Новиков, В Н Тихомиров

137. ЛАДЬЯН ТРЁХРАЗДЕЛЬНЫЙ

Corallorhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с подземным корневищем, разветвленным на короткие веточки, напоминающие коралл Стебель прямой, тонкий, 10-30 см высотой, желтовато-коричневый с редуцированными 2 4 перепончатыми листьями Кисть рыхлая, о 2 10 цветках, до 10 см длиной Цветки поникающие, голые Листочки околоцветника зеленовато-белые, примерно одинакового размера с губой; листочки наружного круга с красновато-бурыми кончиками.

Статус. Категория 1 Вид находится под угрозой исчезновения

Распространение. Распространен в полярной и лесной зоне и в горах северного полушария В России – преимущественно в нечерноземной полосе европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке В Липецкой области указывался в Воронежском (близ с Преображеновка) ботанико-географическом районе

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Растет в сырых лесах и кустарниках, на торфяниках и в тундре

Лимитирующие факторы. Исчезает из-за разрушения и осушения мест обитания

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Болото Карасевка» и «Болото Сосновка», занесенные в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА», а также включен в Приложение II Конвенции СИТЕС (1995)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы поиски мест произрастания вида, организация заказников и контроль за состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны

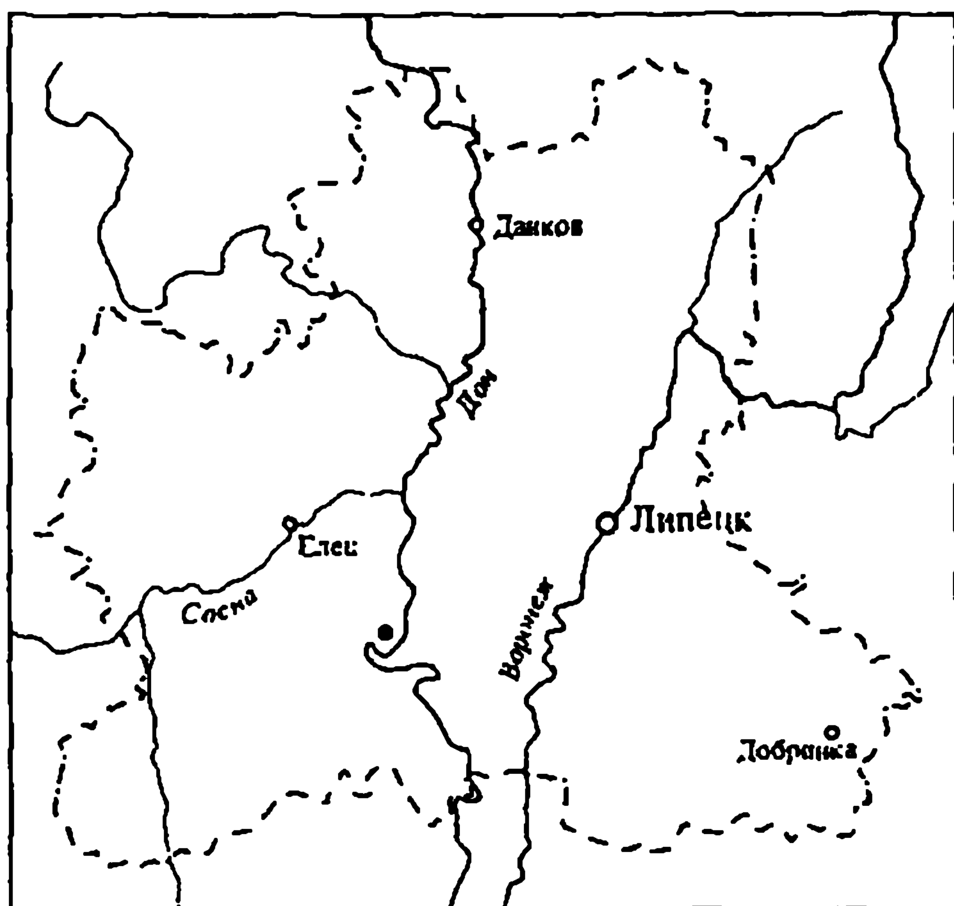
Источники информации. Конвенция..., 1995, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В С Новиков.

138. ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus L.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с толстым ползучим корневищем и облиственным стеблем 25-50 см высотой. Листья в числе 3-5, широкоэллиптические, до 17 см длиной, опушенные с обеих сторон и по краю. Цветки одиночные или по 2–3 на верхушке стебля, крупные, с красновато-бурыми листочками околоцветника до 6 см длиной и светло-желтой губой 3–3,5 см длиной с красными крапинками внутри.

Статус. Категория 0. Вид, видимо, исчезнувший из флоры области.

Распространение. Евразийский лесной вид. В России встречается в европейской части, на юге Сибири и Дальнего Востока. В Липецкой области указывается в литературе для бывшего Усманского уезда.

Численность и тенденции её изменения. Достоверные находки вида в области пока отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле-августе. Растет на торфянистых влажных почвах, в сырых мелколиственных и широколиственных лесах и в местах с близким залеганием известняков. Размножается преимущественно вегетативным путем – разрастанием корневищ за счет боковых спящих почек. Возможно и семенное возобновление, но обычно оно ослаблено из-за плохого плодоношения и необходимости для прорастания семян присутствия в почве определенных грибов.

Лимитирующие факторы. Издавна уничтожается при сборе в букеты и выкопкой корневищ для переноса в сады любителей.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Вид включен в Красную книгу РСФСР и в Приложение II к Конвенции СИТЕС (1995).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск новых мест произрастания вида. Охраняется во всех странах Европы и внесен в Международную Красную книгу.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах, в культуре требователен к агротехнике и к условиям выращивания.

Источники информации. Литвинов, 1888; Красная книга РСФСР, 1988; Конвенция..., 1995; Флора Липецкой области, 1996.

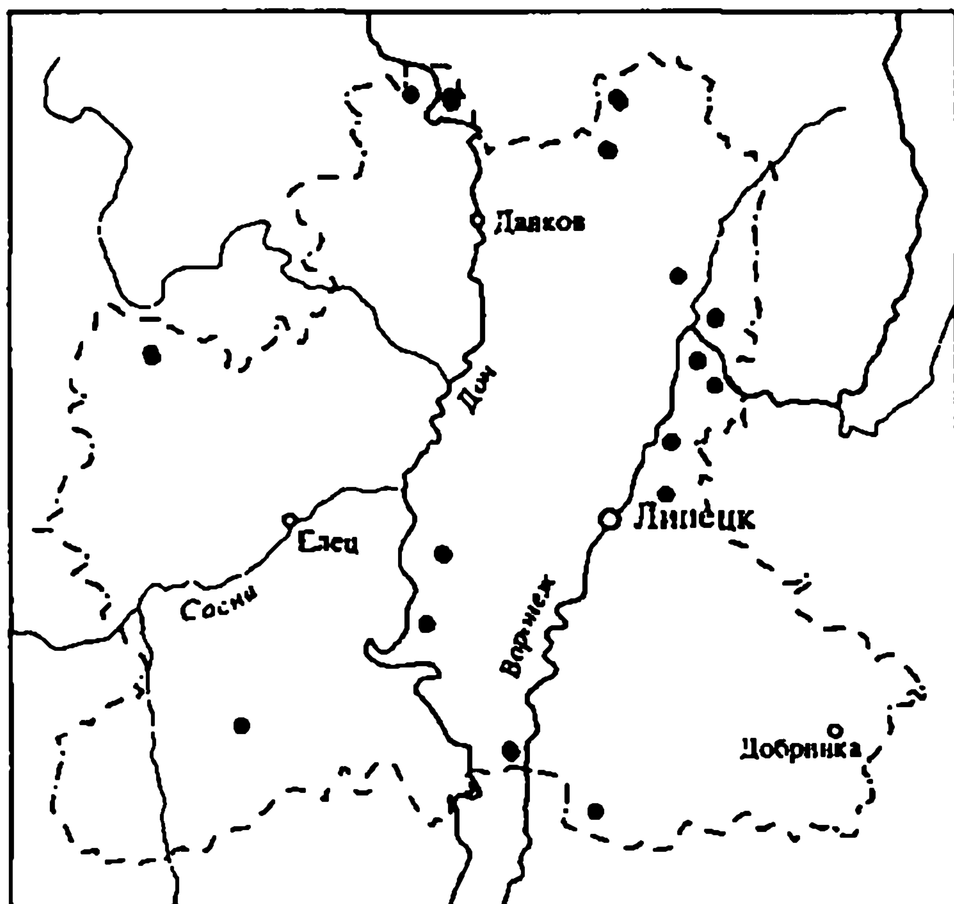
Составитель: В.С. Новиков.

139. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА, КУКУШКИНЫ СЛЁЗКИ

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

[*Orchis maculata* auct. non L p.p]

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с пальчатыми сплюснутыми клубнями и стеблем (15)25 65 см высотой при толщине около 7 мм Листья сверху с фиолетово-коричневыми пятнами, отклоненные, плоские, обычно в числе 6(4 -8), продолговато-ланцетные, тупо или туповато-заостренные, самые верхние – узкие, линейно-ланцетные, заостренные Соцветие – цилиндрический колос, густой, 4–14 см длиной и 2,5–3 см в диаметре Цветки розово-лилово-фиолетовые, губа глубоко трехлопастная

Статус. Категория 2 Уязвимый, сокращающийся в численности вид, особенно вблизи населенных пунктов

Распространение. Распространен в лесных районах Европы, а также в Северной Монголии. В России преимущественно в северной половине европейской части

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Растет в светлых, преимущественно широколиственных лесах, на полянах и опушках, заболоченных берегах ручьев, низинных болотах, обычно на богатых, умеренно увлажненных почвах Размножается главным образом семенами

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, осушительная мелиорация, сбор растений

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и в Воронежском государственном биосферном заповеднике Включен в Приложение II Конвенции СИТЕК.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест произрастания и организация охраны.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры В культуре неустойчив

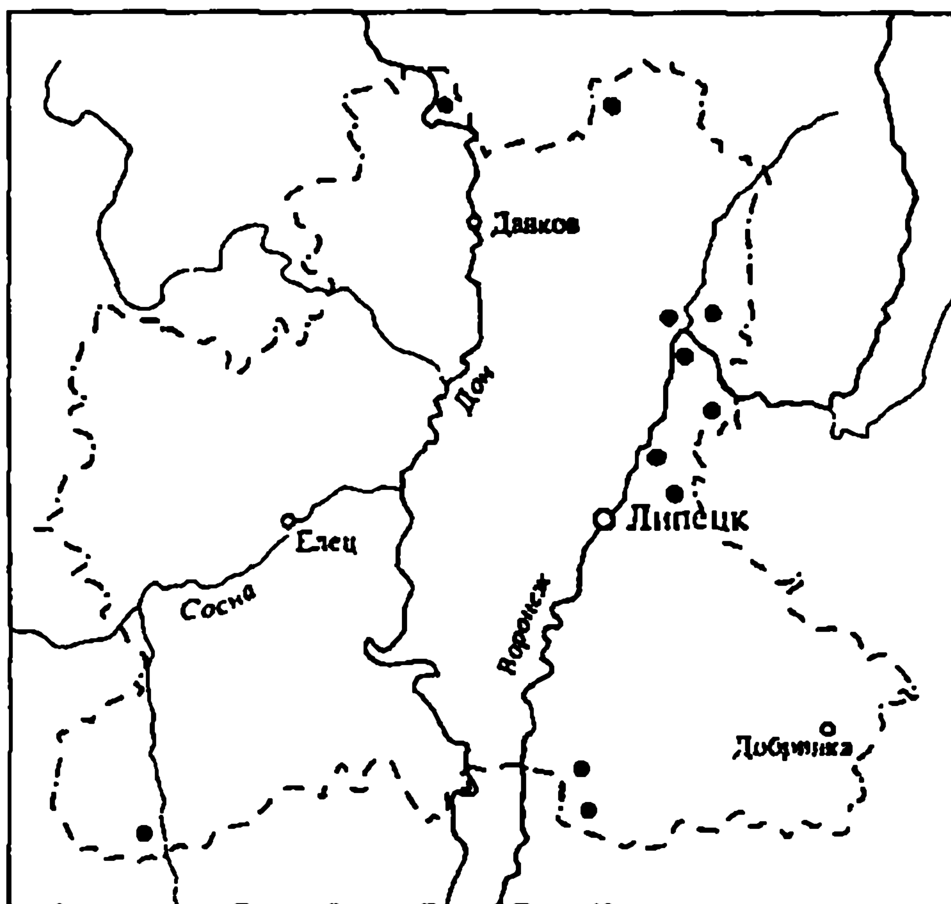
Источники информации. Конвенция. .,1995, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В С. Новиков.

140. ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСОКРАСНЫЙ

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó (*Orchis incarnata* L.)

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с 2-4-раздельными сплюснутыми клубнями Стебель 25- 55 см высоты, с 4–6 вверх стоячими линейно-ланцетными листьями, кверху постепенно суженными и стянутыми колпачком (8)11-20 см длины Листья зеленые, без фиолетовых пятен, самые верхние листья более мелкие и узкие. Соцветие – густой колос, многоцветковый. Прицветники обычно длиннее цветков и самые верхние образуют над бутонами хохолок. Цветки лилово-розовые; губа 5–8 мм длиной, почти цельная или неясно трехлопастная, со средней лопастью в виде зубчика; шпорец 6–9 мм длины, короче завязи

Статус. Категория 2 Редкий уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Распространение. Распространен почти повсеместно в Европе, а также на Кавказе, в Иране и Северо-Западном Китае и Монголии В России – во многих районах европейской части, в Предкавказье и Сибири. В Липецкой области известен в нескольких ботанико-географических районах.

Численность и тенденции её изменения. Представлен небольшим числом популяций, численность сокращается в процессе осушительной мелиорации.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле Растет на болотах, заболоченных лугах, топких берегах рек и ручьев, в местах выходов грунтовых вод Размножается семенами

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, сбор растений

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Зеркала» и в Воронежском государственном биосферном заповеднике. Включен в Приложение II Конвенции СИТЕК

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест произрастания, мониторинг их.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры В культуре неустойчив

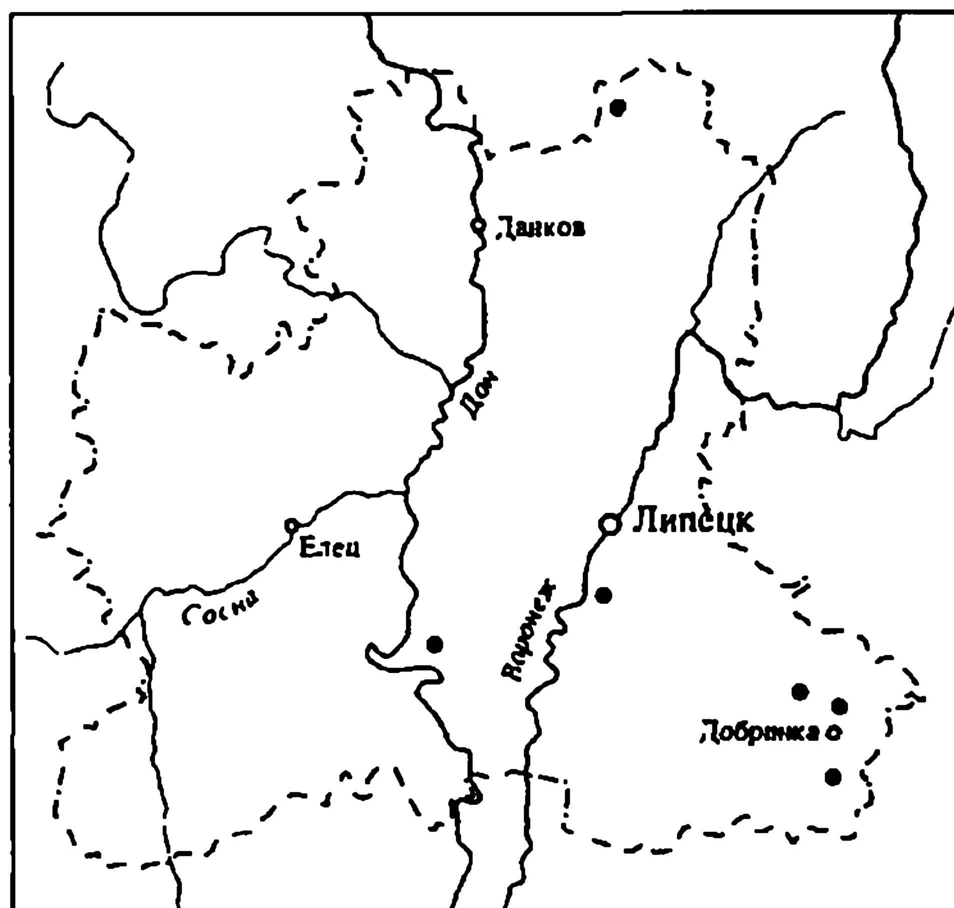
Источники информации. Конвенция .., 1995, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: В.С Новиков

141. ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (L.) Crantz

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с ползучим корневищем. Стебель 20 50(70) см высотой, вверху слегка опушенный Листья продолговато-ланцетные, голые, до 15 см длиной Цветки собраны в б м редкой кисти 6–20 см длиной, беловатые Наружные листочки околоцветника зеленоватые, с внутренней стороны с неясными грязновато-фиолетовыми пятнами, внутренние беловатые с нерезкими фиолетово-розовыми полосками в нижней половине Задняя часть губы слегка вогнутая, передняя – широко овальная, белая, с волнистым округло зазубренным краем и розовыми жилками

Статус. Категория 1 Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Широко распространен в Европе, встречается также на Кавказе, в Малой и Средней Азии, Иране В России – по всей европейской части и в Сибири В Липецкой области спорадически встречается в восточной половине области

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре Растет по сфагновым и осоково-сфагновым болотам, болотистым лугам и опушкам заболоченных лесов Размножается вегетативно и семенами

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, сбор растений

Принятые меры охраны. Взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест произрастания, контроль за их состоянием.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивируется в ботанических садах

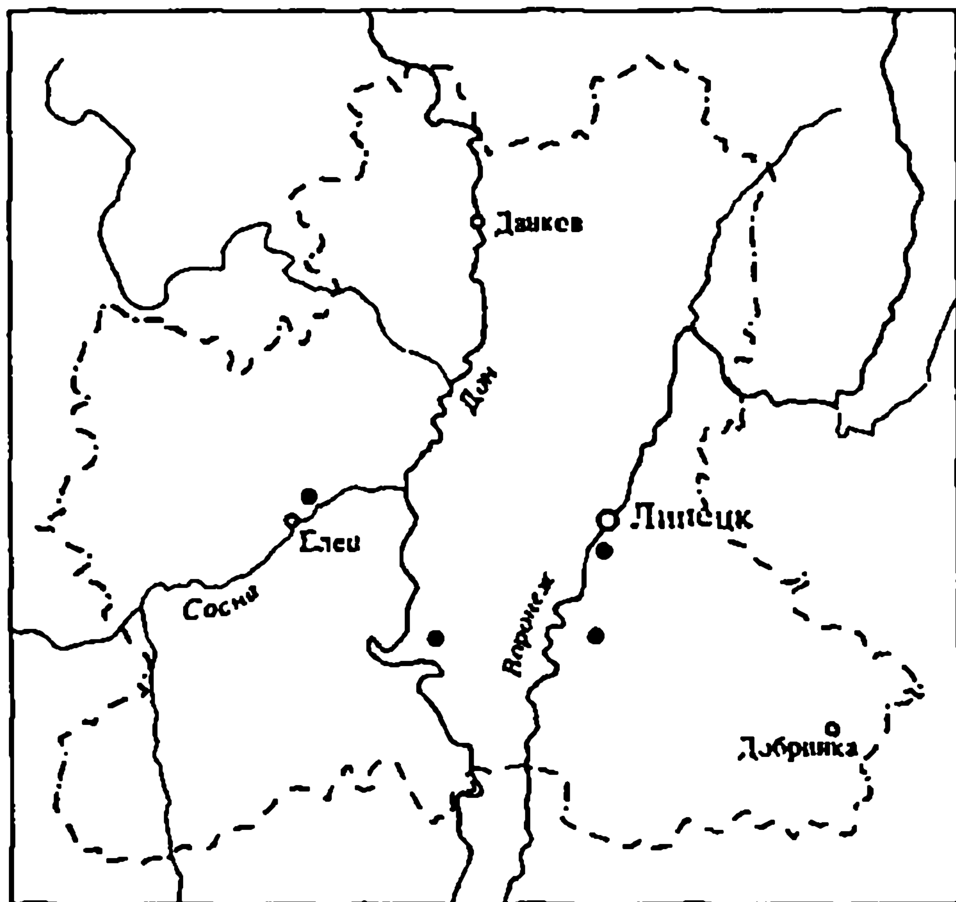
Источники информации. Конвенция , 1995, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: В.С. Новиков.

142. КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с пальчато-раздельными клубнями и полым стеблем высотой 25–50 см Стеблевые листья линейно-ланцетные, килеватые, вверху обычно стянутые в колпачок, до 25 см длиной, самые верхние листья короткие Цветки обычно лилово-розовые, реже белые, со слабым запахом, собраны в густом многоцветковом верхушечном колосе до 15 см длиной

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Широко распространен в лесной зоне Европы и Азии В России – во многих районах европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке В Липецкой области известен в Липецком и Задонском районах лишь по старым сборам, возможно, в обнаруженных ранее местах исчез.

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Растет на сыроватых лугах, полянах, опушках, среди кустарников

Лимитирующие факторы. Нарушения местообитаний распашка, выпас и прогон скота, сбор растений

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест обитания, организация заказника, контроль за состоянием выявленных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны

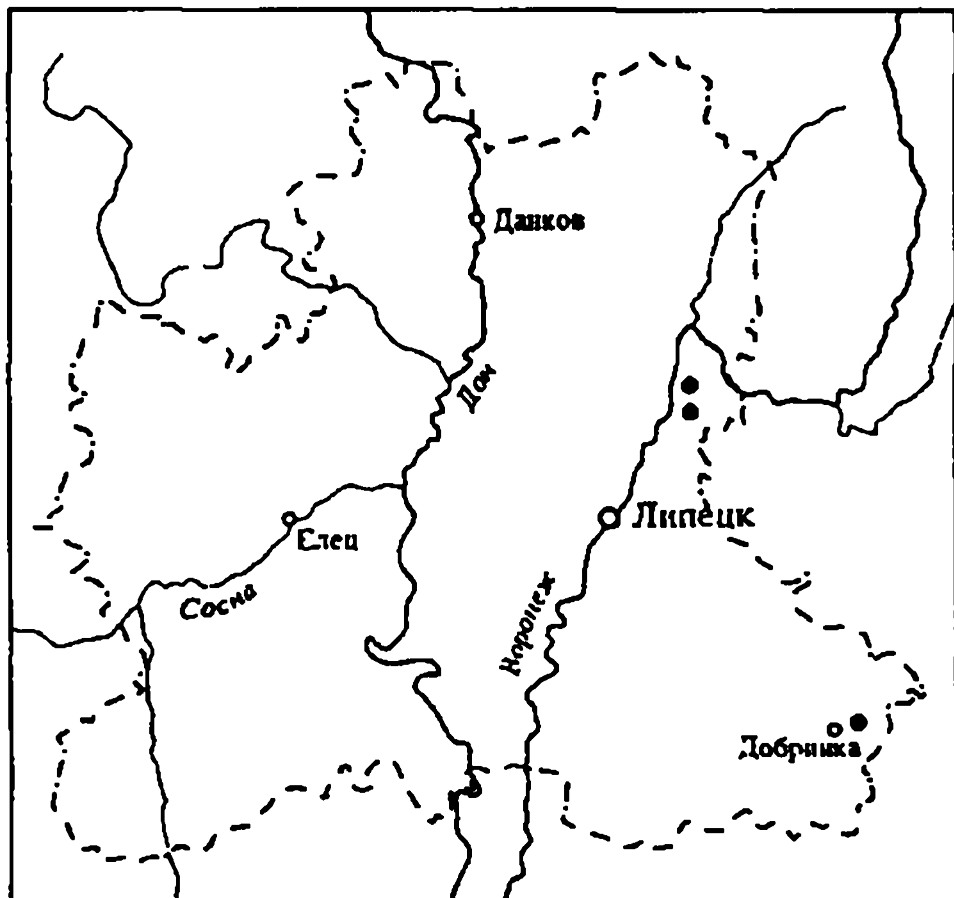
Источники информации. Конвенция , 1995; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

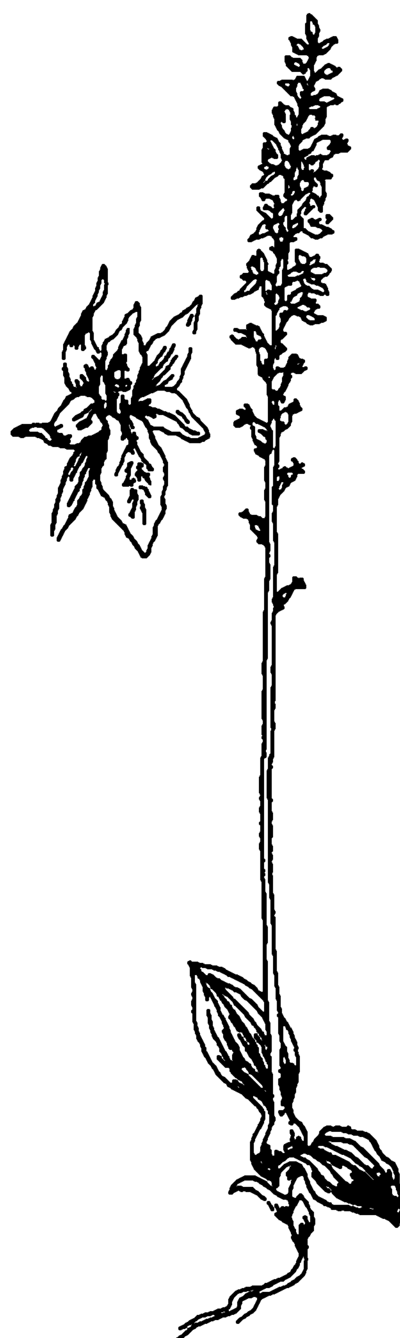
Составитель: В С Новиков

143. ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hammarbia paludosa (L.) O. Kuntze
[*Malaxis paludosa* (L.) Sw]

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с тонким корневищем, ежегодно образующимся продолговато-эллиптическим клубнем, одетым листовыми влагалищами, и тонким стеблем 6-20(25) см высотой Листья прикорневые, в числе 3(4), толстоватые, эллиптические, до 3 см длиной В пазухе верхнего листа закладывается клубень будущего года, отчего основание его вздуто Соцветие – прямая многоцветковая кисть до 12 см длиной Цветки мелкие, продолговато-зеленые, с обращенной вверх губой вследствие скручивания цветоножки

Статус. Категория 1 Вид находится под угрозой исчезновения

Распространение. Распространена почти повсеместно в лесной зоне Европы В России встречается в европейской части и в Сибири В Липецкой области известна в Добринском и Добровском районах, везде редко

Численность и тенденции ее изменения. Не исследовались.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе-сентябре Растет по сфагновым и осоково-сфагновым болотам; почти полностью погружена в мох, над которым возвышается лишь соцветие

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, сбор растений

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, в Добровском ландшафтном заказнике и ООПТ «Добринские болота» Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест произрастания и организация охраны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны

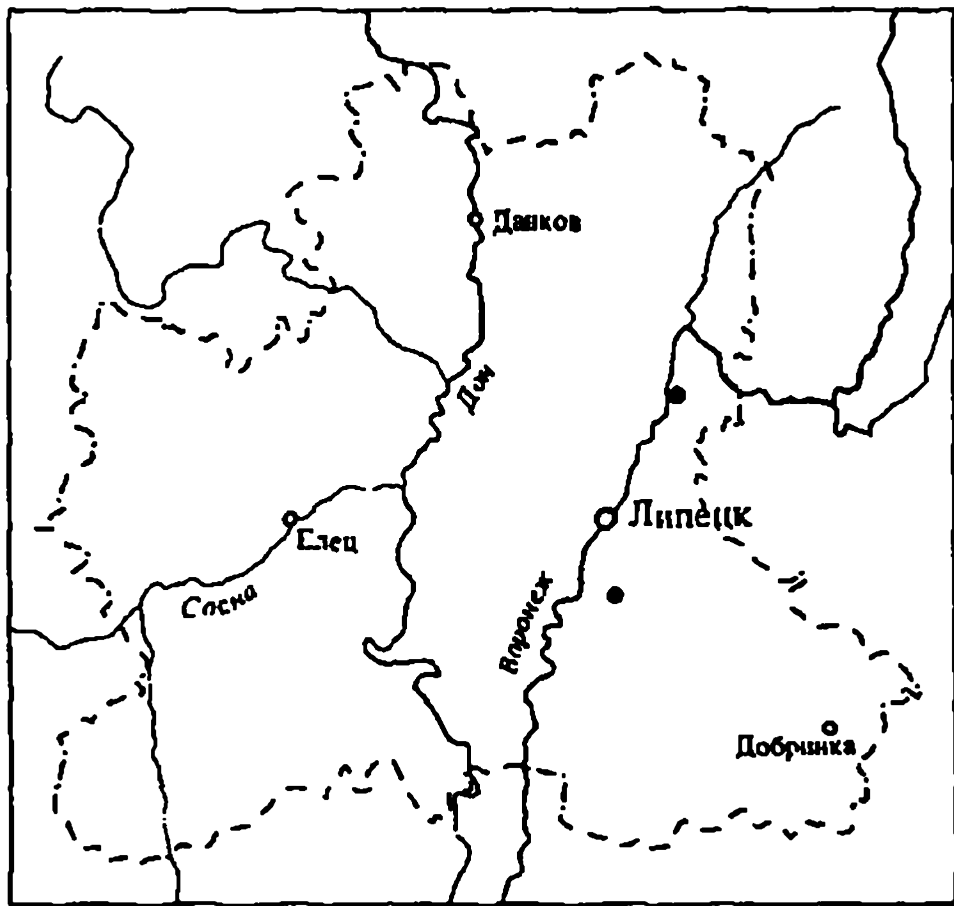
Источники информации. Конвенция.. , 1995, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции заповедника «Галичья гора» (VU) и ЛГПУ

Составитель: В.С. Новиков.

144. ЛОСНЯК ЛЁЗЕЛЯ

Liparis loeselii (L.) L.C Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с коротким корневищем и яйцевидно вздутым у основания стеблем 8–20 см высотой. Листья сидят в основании стебля, в числе 2, эллиптически-ланцетные, до 10 см длиной и 2,5 см шириной, суженные в крылатые короткие черешки Мелкие цветки собраны в редкой кисти 1,5–6 см длиной. Листочки околоцветника до 6 мм длиной, желтовато-зеленые

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Почти повсеместно в Европе, кроме северных районов, в Малой и Средней Азии, в Северной Америке. В России – в центральных областях европейской части, преимущественно в нечерноземной полосе В Липецкой области гербаризировался в конце 19 века на Двуреченском болоте, а также в долине р. Воронеж, у с Крутое.

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне- июле, плодоносит в июле--августе Растет на сфагновых болотах с повышенным минеральным питанием, в местах выхода грунтовых вод, реже на болотистых лугах Размножается семенами

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Включен в Красную книгу РСФСР и в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест произрастания и организация охраны.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны

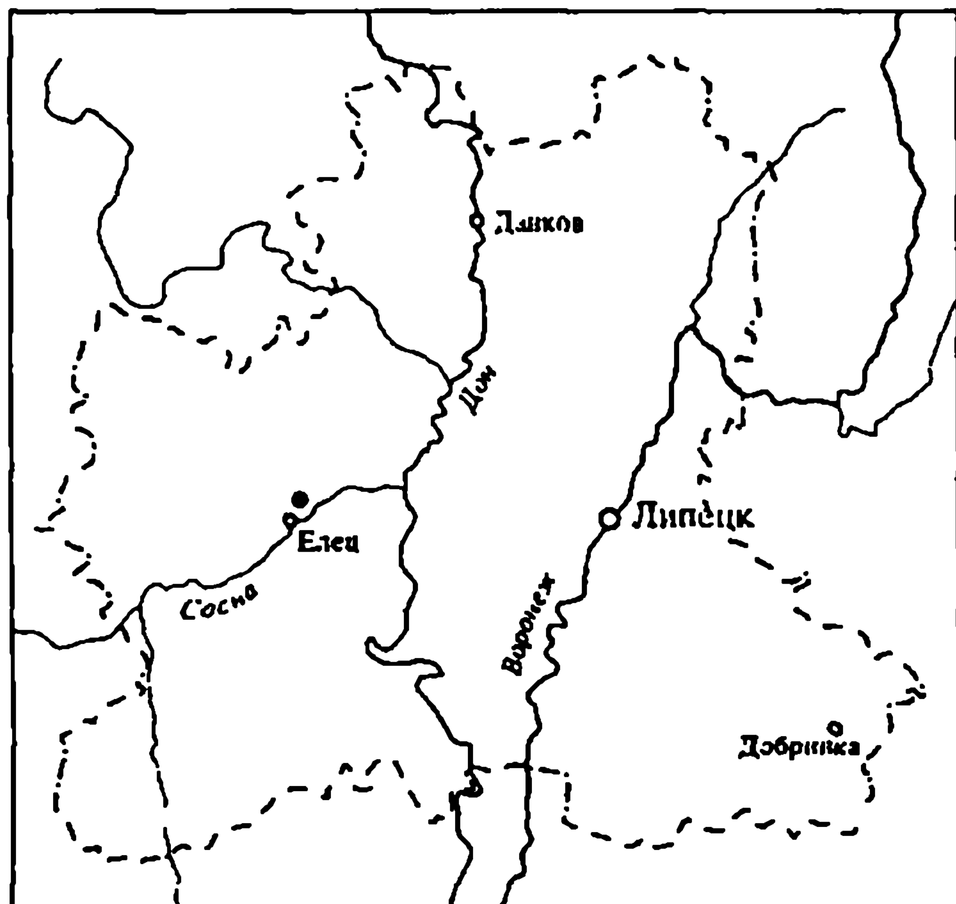
Источники информации. Красная книга РСФСР, 1988; Конвенция. ., 1995; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW).

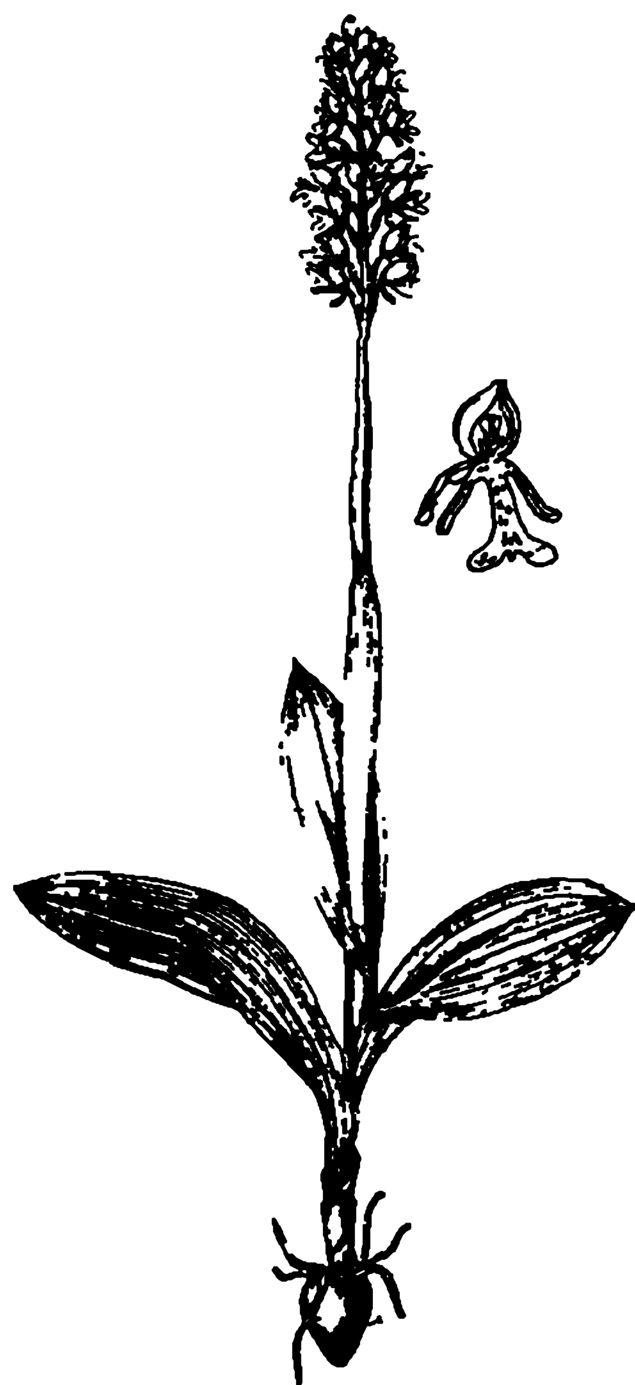
Составитель: В.С Новиков.

145. ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ

Orchis militaris L

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с яйцевидными клубнями и облиственным стеблем 20–45 см высотой Листья продолговато-эллиптические, тупые, до 18 см длиной, вверху стебель несет 2 объемлющих его влагалищных заостренных листа Соцветие колосовидное, густое, многоцветковое, в начале цветения пирамидальное, позже цилиндрическое, до 10 см длиной и 5 см в диаметре. Цветки розовые, с приятным запахом. 5 листочков околоцветника сложены шлемом, губа отогнута книзу, при основании разделена на две линейные доли до 8 мм длиной и более крупную среднюю долю; шпорец бледно-розовый или беловатый, тупой, слабо согнутый.

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Распространен почти повсеместно в Европе, встречается также на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Северо-Западном Китае и Монголии. В России в центральных областях европейской части, на юге Сибири и на Северном Кавказе. В Липецкой области указывается лишь в литературе.

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Растет на сыроватых и сухих лугах, тяготеет к долинам рек и выходам известняка Размножается семенами

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, сбор растений.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Включен в Красную книгу РСФСР и в Приложение II к Конвенции СИТЕС

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест произрастания и организация охраны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры В культуре неустойчив. Необходима разработка методики выращивания и размножения вида

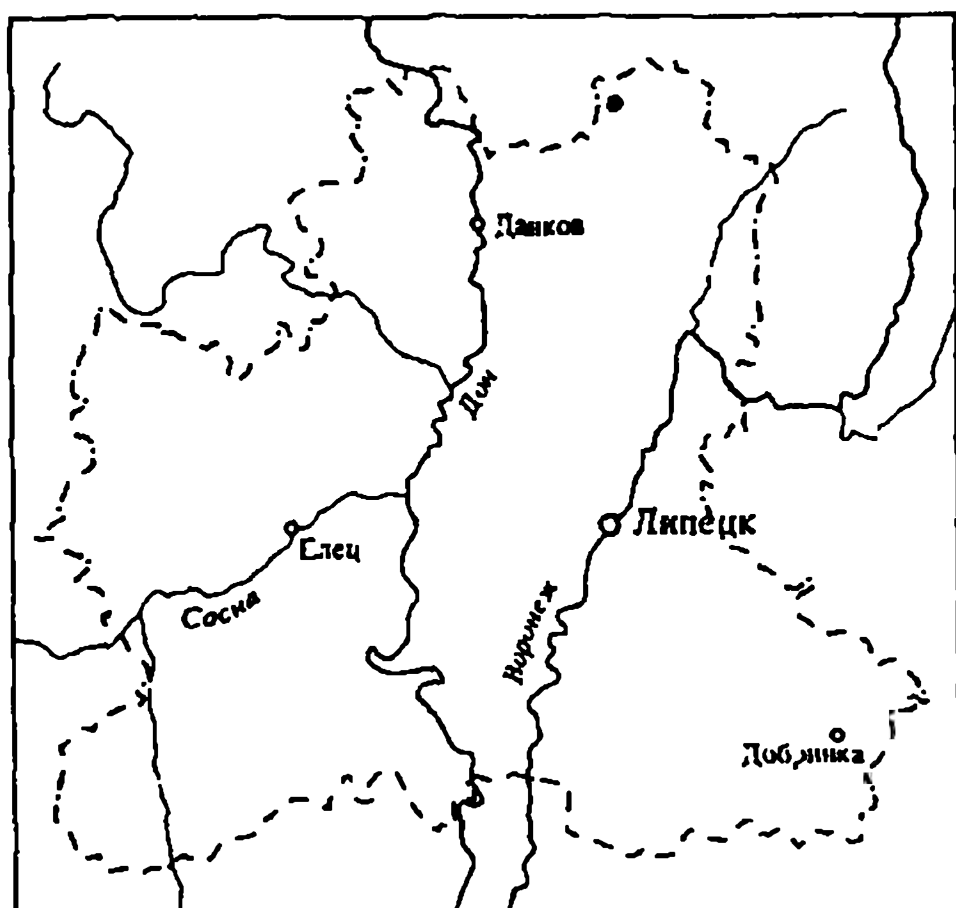
Источники информации. Красная книга РСФСР, 1988, Конвенция. ., 1995; Флора Липецкой области, 1996

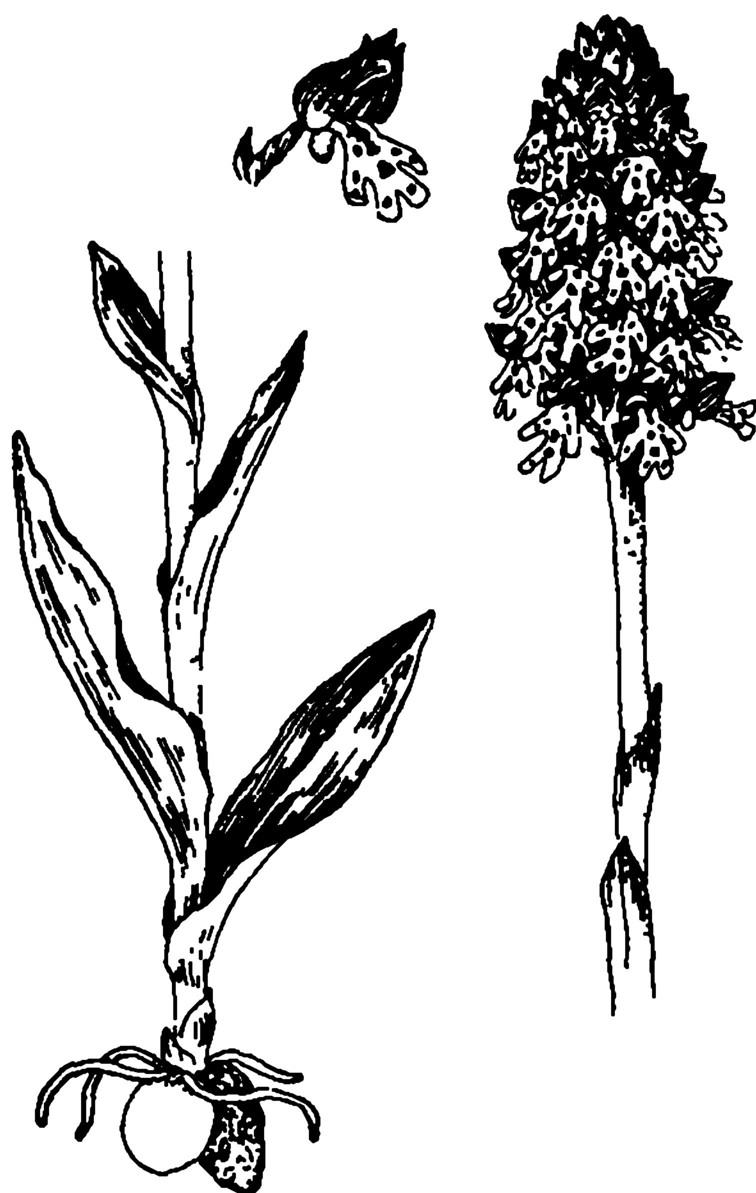
Составитель: В.С. Новиков.

146. ЯТРЫШНИК ОБОЖЖЁННЫЙ

Orchis ustulata L.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с почти шаровидными клубнями и стеблем 15–30(45) см высотой, на 2/3 облиственным, выше – с листовидными заостренными влагалищами Листовые пластинки продолговато-ланцетные, резко суженные в маленькое остроконечие, до 8 см длиной Соцветие колосовидное, многоцветковое, густое, до 10 см длиной. Цветки душистые, очень мелкие, с собранными в шлем черновато-пурпуровыми 5 листочками околоцветника; губа розовая с пурпурными пятнышками, с двумя продолговато-линейными тупыми, отходящими от ее основания боковыми долями и с постепенно расширенной кпереди коротко-двулопастной средней долей, шпорец очень короткий, тупой, вниз направленный и слегка дуговидно согнутый.

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший вид.

Распространение. Широко распространен в Европе, а также встречается на Кавказе и в Малой Азии. В России встречается в центральных черноземных и нечерноземных районах европейской части, заходя за Урал и на Северном Кавказе В Липецкой области был известен в окрестностях д Липовка (Задонский район).

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Растет по сыроватым полянам, опушкам лиственных и смешанных лесов, среди кустарников Размножается семенами

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, выпас и прогон скота, сбор растений.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Включен в Красную книгу РСФСР и в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск и выявление новых мест произрастания, организация их охраны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. В культуре неустойчива.

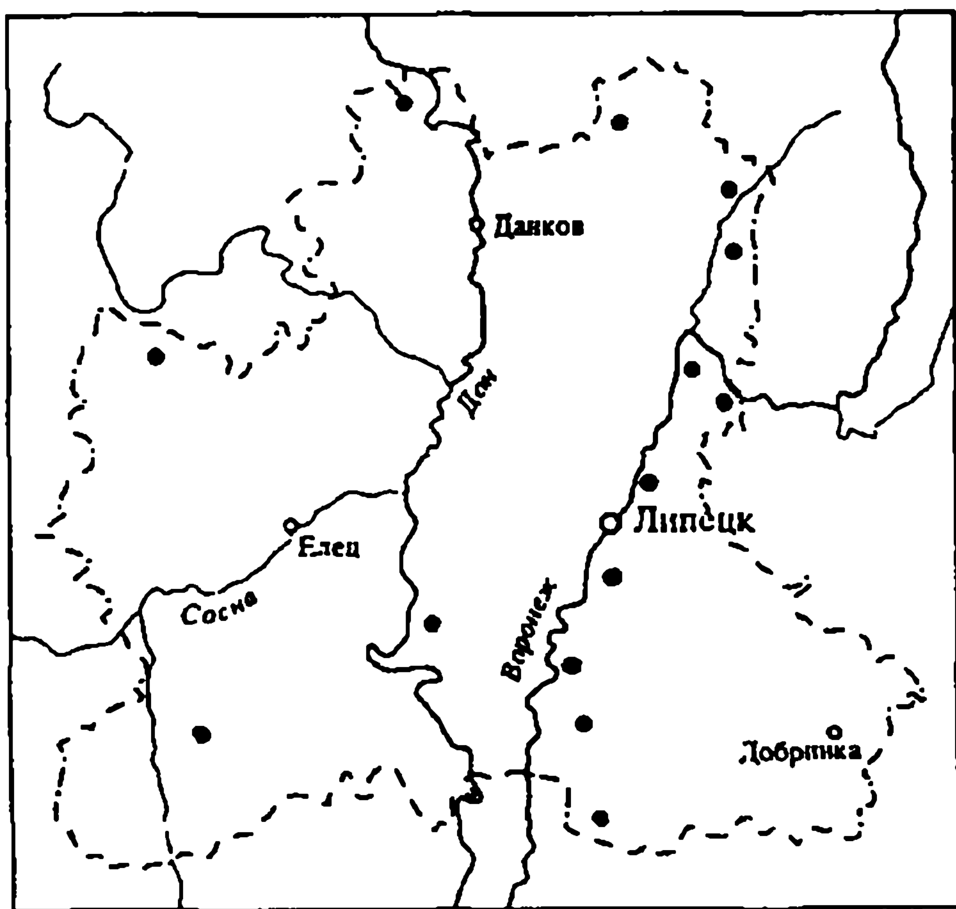
Источники информации. Красная книга РСФСР, 1988, Конвенция. , 1995; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и заповедника "Галичья гора" (VU).

Составитель: В.С. Новиков.

147. ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*





Описание. Многолетник с продолговато-яйцевидным клубнем, оттянутым в шнуровидное окончание. Стебель 25–60 см высоты, с двумя сближенными продолговато-обратнояйцевидными зелеными прикорневыми листьями и 1–3 небольшими ланцетными стеблевыми листьями Белые цветки собраны в цилиндрический редкоцветковый колос до 15 см длиной Два внутренних листочка околоцветника и 1 наружный собраны в шлем, шпорец тонкий, слегка изогнутый, обычно острый. Цветки с приятным запахом, усиливающимся к ночи и при пасмурной погоде

Статус. Категория 2 Уязвимый, сокращающийся в численности вид, особенно вблизи населенных пунктов.

Распространение. Распространена почти по всей Европе, на Кавказе и в Малой Азии В России – практически во всей лесной полосе, но чаще в нечерноземных областях В Липецкой области - во всех районах, изредка или редко.

Численность и тенденции её изменения. Сравнительно редкий вид, местами представлен в массе, общая численность снижается из-за массового сбора в букеты.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне–июле, плодоносит в августе–сентябре Растет в светлых и влажных лесах, на полянах и опушках, избегая излишне сухих и избыточно влажных местообитаний Размножается обычно семенами.

Лимитирующие факторы. В массе собирается в букеты, что приводит к ее почти полному уничтожению вблизи населенных пунктов, а также рубка лесов, осушительная мелиорация

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск и выявление новых мест произрастания, организация их охраны.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Необходима разработка методики выращивания и размножения вида.

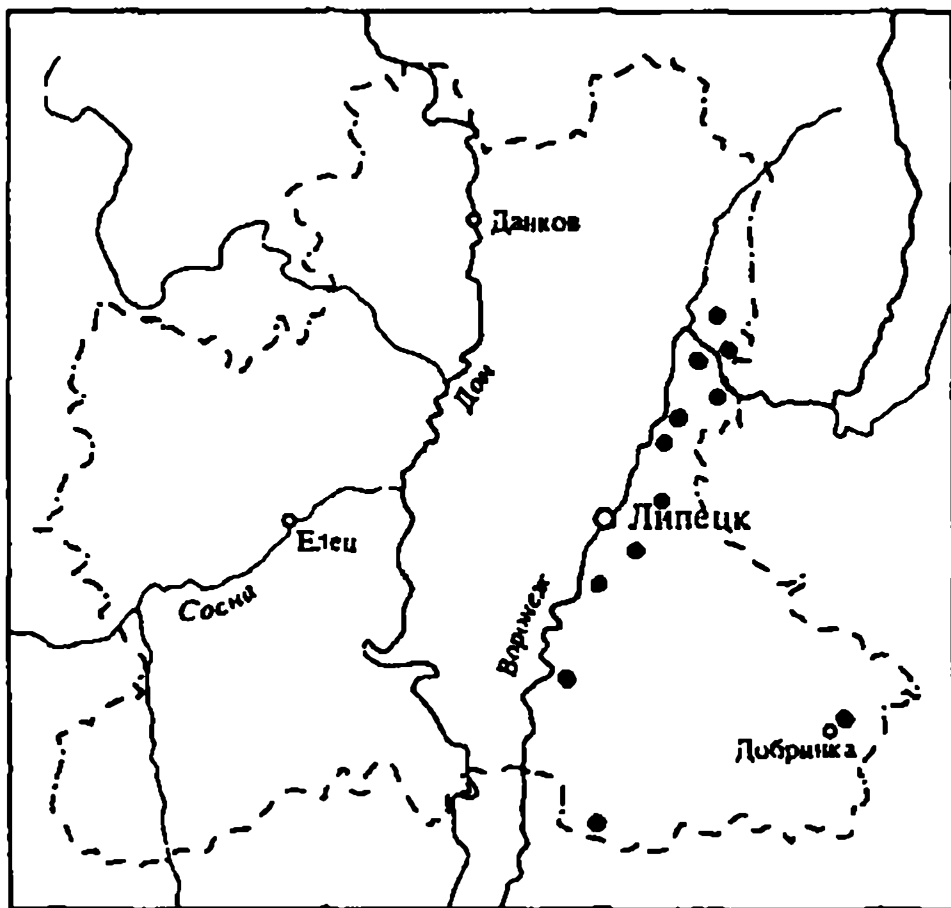
Источники информации. Конвенция , 1995, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

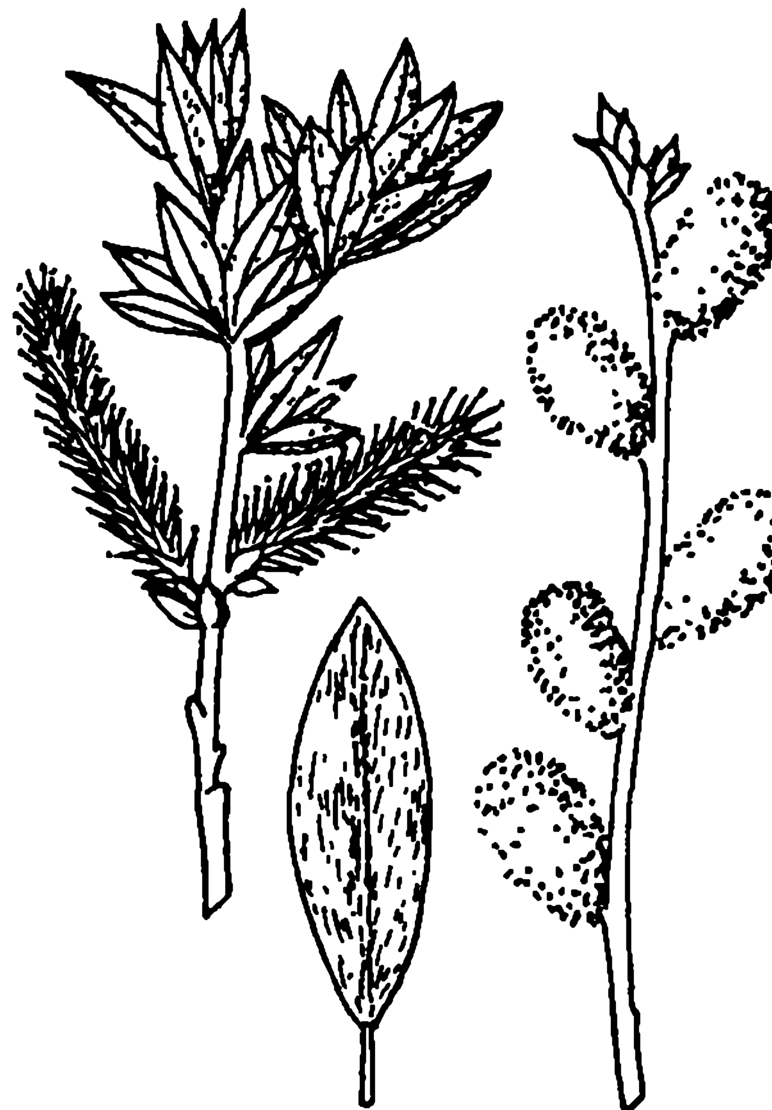
Составитель: В.С Новиков.

148. ИВА ЛОПАРСКАЯ

Salix lapponum L.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*





Описание. Кустарник до 1–1,5 м высотой с жёлто-бурым стволом Молодые ветви пушистые или войлочные Прилистники мелкие, косояйцевидные или серповидные Пластинки листьев до 5–8 см длиной и до 2–3 см шириной, продолговатые, продолговато-яйцевидные, вытянутые в остриё, в основании округлые или ширококлиновидные, с завороченным цельным краем, сверху тускло-зеленые, слегка морщинистые, снизу беловойлочные, боковых жилок 7- 12 пар Сережки боковые густоцветковые, 2- 4 см, почти сидячие Тычинок 2, свободных, голых Плодоножки фиолетово-желтые Завязь до 5 мм, яйцевидно-коническая, коробочка 7–8 мм

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Общее Скандинавия, Восточная Европа, Сибирь В центре Европейской России во всех областях, преимущественно в нечерноземной полосе В Липецкой области в Воронежском, Усманско-Матырском ботанико-географических районах; вид на южной границе ареала

Численность и тенденции её изменения. Страдает из-за разработки и осушения болот.

Особенности биологии и экологии. Обитает на травянистых и сфагновых болотах, заболоченных лугах Цветет в апреле–мае, плодоносит в мае–июне

Лимитирующие факторы. Страдает из-за разработки и осушения болот, ограниченная экологическая амплитуда

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Ограничение хозяйственной деятельности на территориях заказников по долине реки Воронеж Липецком Яманском и Добровском, где вид охраняется.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация микрозаказников, запрещение хозяйственной деятельности в местах обитания вида.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Целесообразно сохранение генофонда, необходима разработка методики выращивания этого вида

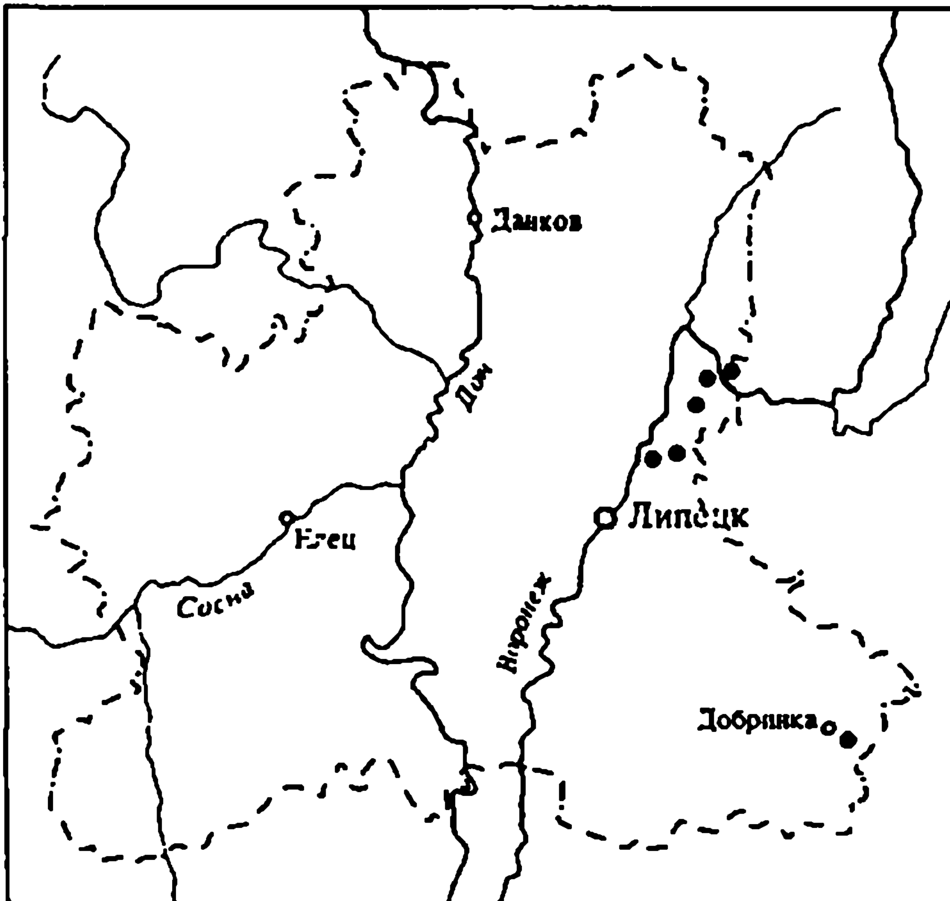
Источники информации. Флора СССР, т. V, 1936, Флора Липецкой области, 1996, данные составителя, гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ и заповедника «Галичья гора» (VU)

Составитель: К И. Александрова.

149. ИВА ЧЕРНИЧНАЯ

Salix myrtilloides L

Семейство Ивовые – *Salicaceae*





Описание. Кустарник до 30–80 см, редко до 2 м высотой Молодые побеги голые или у верхушки слегка пушистые, годовалые желтовато- или красновато-бурые, голые Листья 1 3,5 см длиной и 0,7–1,5 см шириной, яйцевидные, эллиптические, цельнокрайние, реже слегка зубчатые, обыкновенно голые, сизые, с густой сетью жилок, ясно выступающих на обеих сторонах листа; боковых жилок 8–10 (12) пар Сережки развиваются одновременно с листьями, пыльниковые цилиндрические, пестичные яйцевидные, при плодоношении почти не удлиняются Прицветники чашечки до 1–1,2 мм длиной, лопатчато-округлые, желтые, рыжеватые с розовой или пурпурной верхушкой или сплошь пурпурные, почти голые или с короткими красноватыми волосками Тычинок 2, свободных волосистых Плодоножки в начале пурпурные, потом желтые, позднее темно-фиолетовые Плод – голая, красноватая коробочка.

Статус. Категория 2 Уязвимый вид.

Распространение. Тундрово-таежный вид Общее Северная часть Европейской и Азиатской части России и на Дальнем Востоке, в Центральной России во всех областях, преимущественно в Нечерноземье В Липецкой области на южной границе ареала Встречается в Воронежском, Усманско-Матырском ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Вид встречается редко, единично или небольшими группами, численность сокращается из-за разработки торфа и осушения болот

Особенности биологии и экологии. Растет на сфагновых болотах и по их окраинам, по заболоченным березово-сосновым лесам Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле

Лимитирующие факторы. Нарушения местообитаний, добыча торфа

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на территориях Добровского, Яманского и Колодецкого заказников, в Воронежском государственном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны заказников, поиск новых местонахождений Нуждается в охране в составе болотных комплексов.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Целесообразно сохранение генофонда, необходима разработка методики выращивания вида в культуре

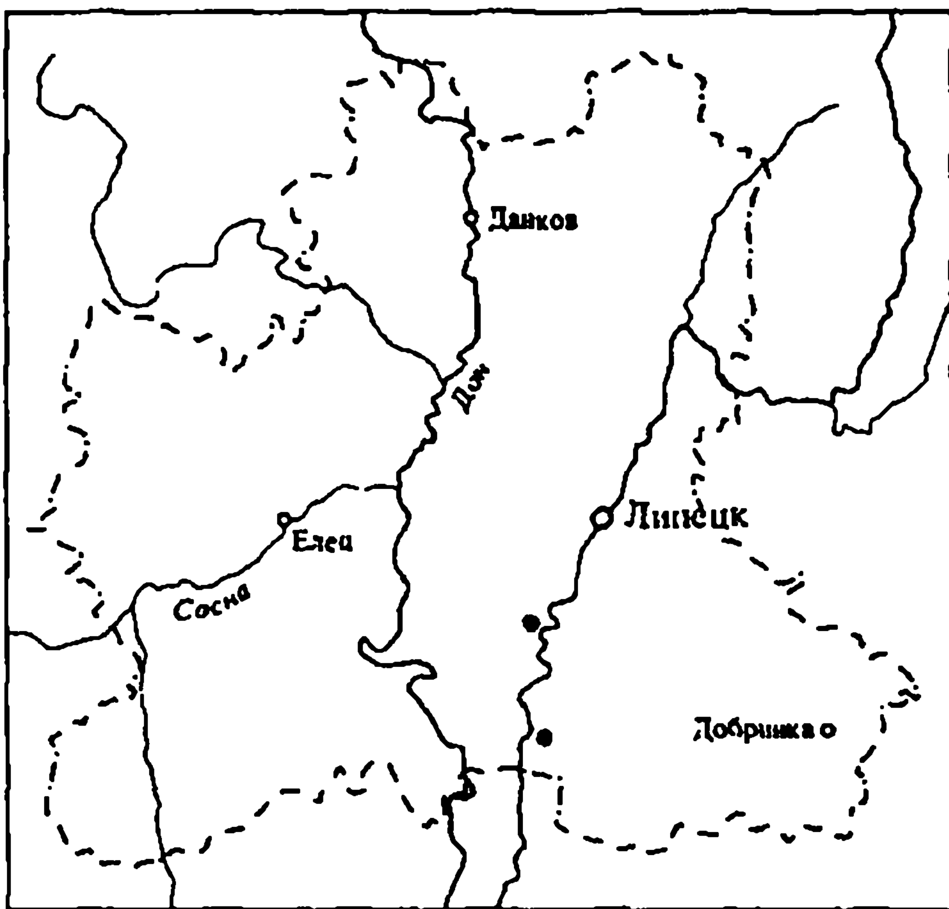
Источники информации. Флора СССР, т. V, 1936; Флора Липецкой области, 1996, данные составителя очерка, гербарные коллекции БИН РАН (LE), МГУ (MW) и ЛГПУ

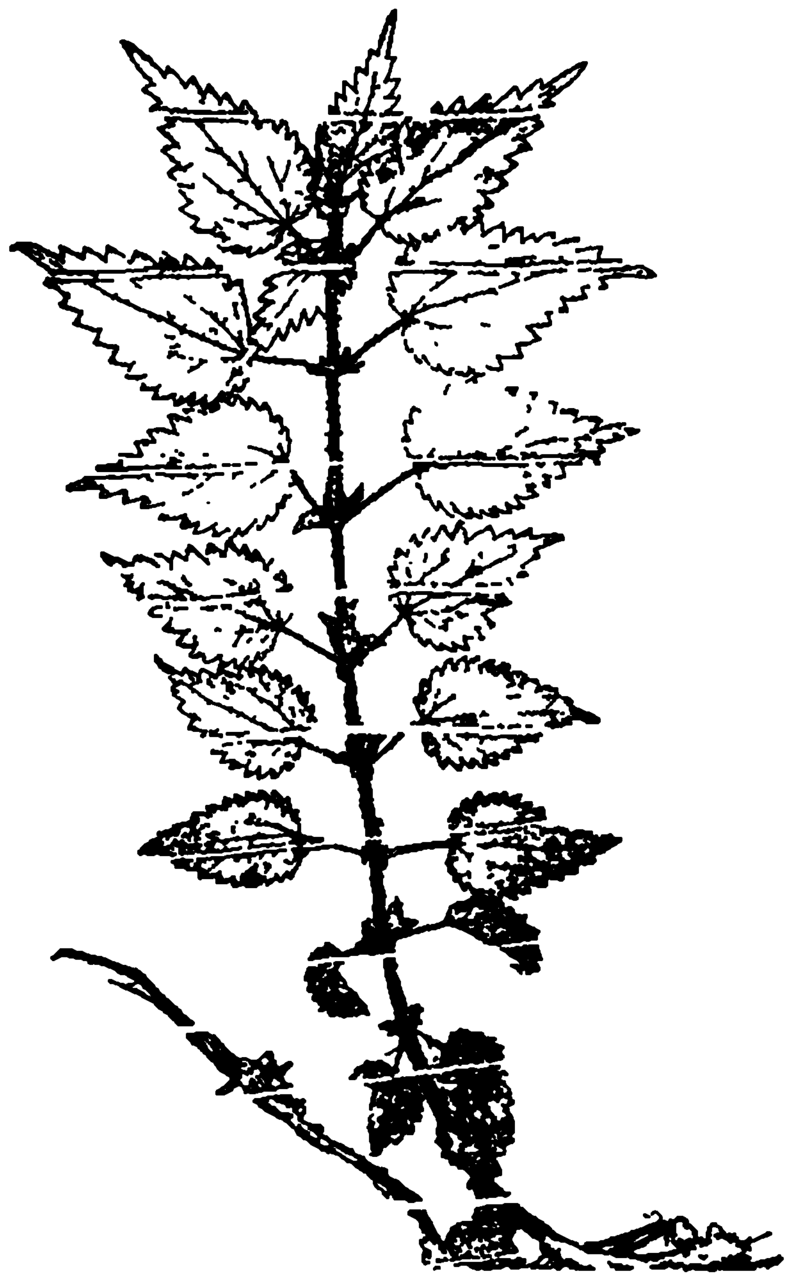
Составитель: К И Александрова

150. КРАПИВА КИЕВСКАЯ

Urtica kiovensis Rogow

Семейство Крапивные – *Urticaceae*





Описание. Многолетнее однодомное растение Корневище ползучее Стебли многочисленные, 80–120 см высотой, покрытые частыми, отогнутыми, жгучими волосками Листья яйцевидные или продолговато-ланцетные, в основании округлые, или сердцевидные, по краю крупнопильчато-зубчатые с загнутыми к вершине зубцами Прилистники крупные, травянистые, нижние - свободные, верхние сросшиеся между собой целиком или только у основания Соцветия нижние только с тычиночными цветками, верхние – только пестичные. Прицветники тычиночных цветков, пленчатые, до 0,75 мм длиной; околоцветники пестичных цветков с парой боковых коротких долей до 1 мм длиной и парой разрастающихся спинных яйцевидных долей. Плод – орешек 1,5 мм длиной.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Восточноевропейский вид. В Липецкой области встречается в Воронежском ботанико-географическом районе

Численность и тенденции её изменения. Вид на территории Липецкой области обнаружен недавно, в 80-х годах XX века. Необходимо уточнение его распространения, поиск новых местонахождений

Особенности биологии и экологии. Произрастает в сырых ивняках, ольшанниках, образует небольшие популяции по берегам р Воронеж

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест произрастания, проведение мелиоративных работ (очистка русла реки)

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется на территориях Яманского, Первомайского и Колодецкого заказников

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не определены

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Целесообразно сохранение генофонда; другие формы сохранения не установлены

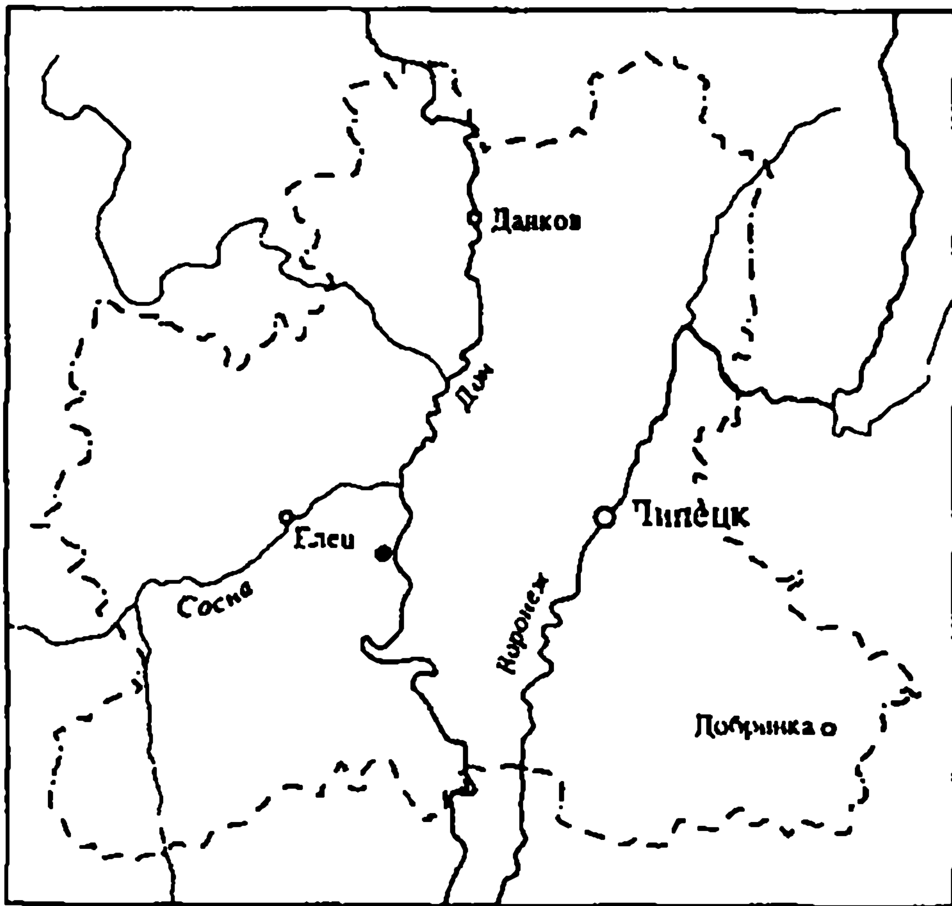
Источники информации. Флора СССР, т V, 1936; Флора Липецкой области, 1996; Хлызова, 1984, 1997; гербарные коллекции ВГУ (VOR) и ЛГПУ.

Составитель: К И. Александрова.

151. ЩАВЕЛЬ КРАСНЫЙ

Rumex sanguineus L.

Семейство Гречишные – *Polygonaceae*





Описание. Многолетник Корень стержневой Все растение красноватое. Стебель 40 100 см высотой, красно-желтый, бороздчатый, тонкий, ветвистый, каждая ветвь заканчивается длинной кистью, состоящей из мутовок по 5–8 цветков Прикорневые и нижние листья продолговатые, с сердцевидным или округлым основанием и тупо заостренной верхушкой, до 10 см длиной и 4 см шириной, по краю мелко волнистые с выступающими красноватыми жилками; средние стеблевые более мелкие, верхние и прицветные листья ланцетные и узколанцетные, заостренные, с клиновидным основанием, сидячие Цветки на тонких цветоножках, сочленяющихся почти у основания с продолговатыми наружными долями. Плод – треугольно-сердцевидный коричнево-фиолетовый орешек

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший с территории Липецкой области вид

Распространение. Общее· Западная и Восточная Европа, Кавказ, Иран В Липецкой области вид отмечался в Сосненском, Сосненско-Донском и Воронежском ботанико-географических районах

Численность и тенденции ее изменения. Вид обнаружен в 1938 г в урочище Галичья гора Задонского района и в XIX веке указывался для Лебедянского, Липецкого и Задонского уездов. Новых данных нет

Особенности биологии и экологии. Встречается во влажных лесах, среди прибрежных зарослей Цветет в апреле – мае

Лимитирующие факторы. По-видимому, основным лимитирующим фактором является изменение среды обитания

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы поиски новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

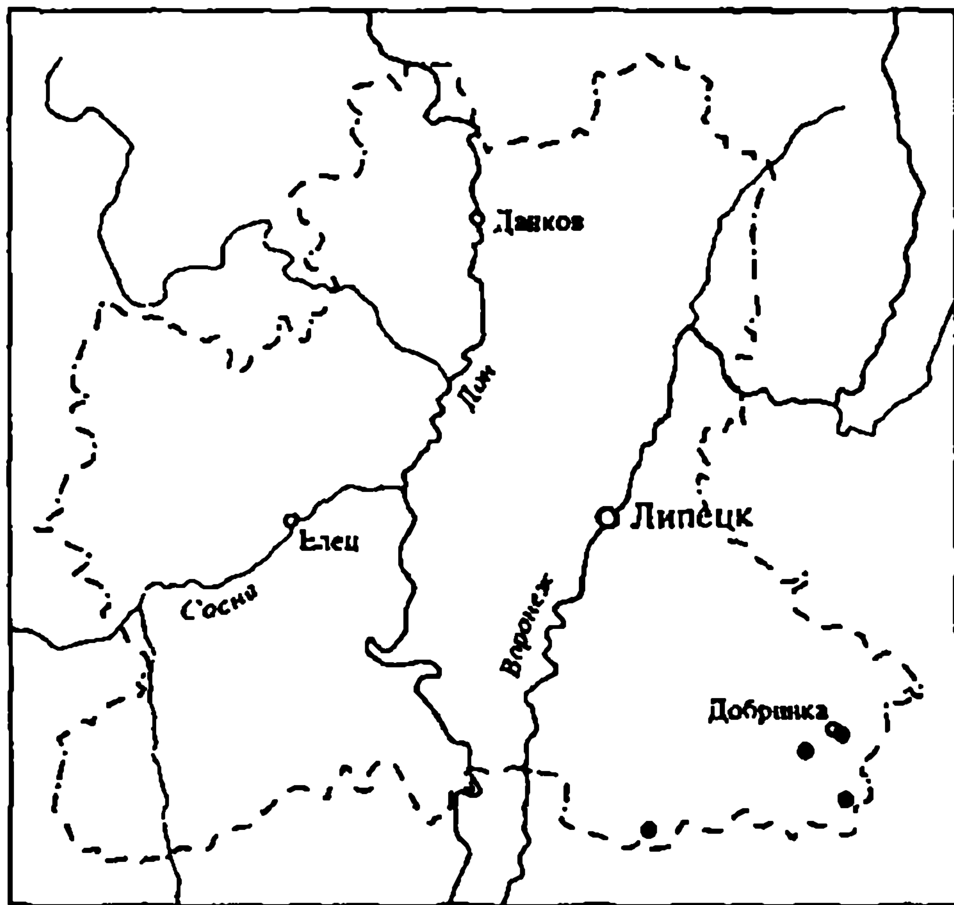
Источники информации. Флора СССР, т. V, 1936, Маевский, 1964; Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996; данные составителей очерка.

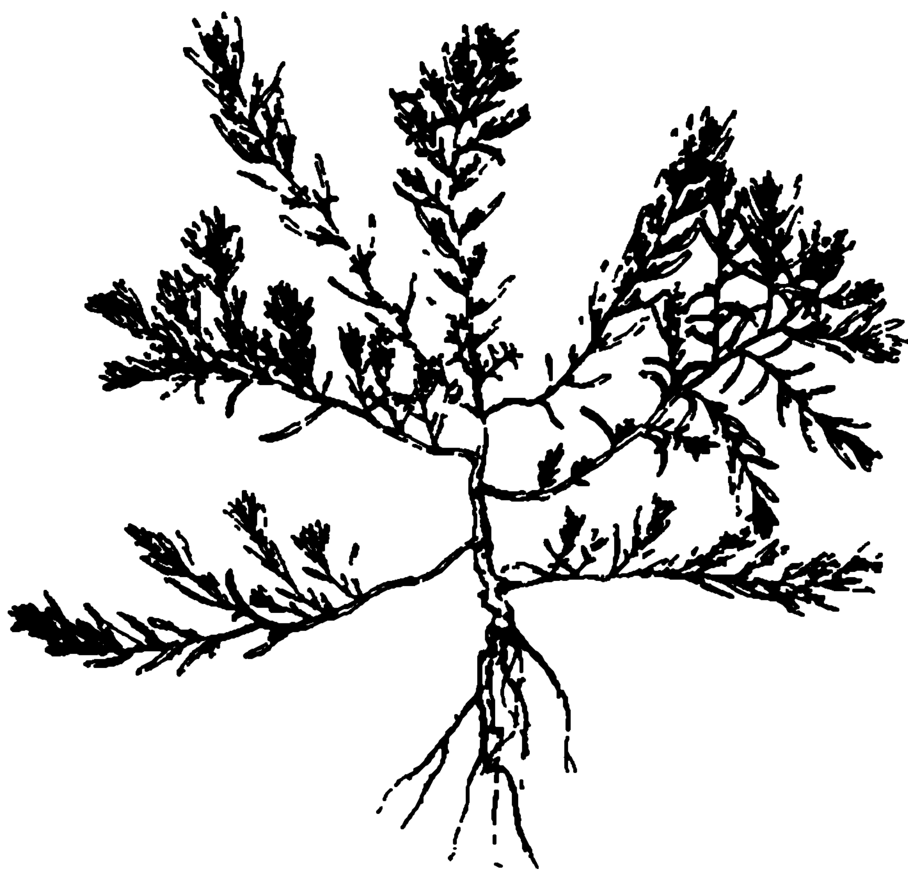
Составители: К.И Александрова, В.Н. Тихомиров.

152. СВЕДА СТЕЛЮЩАЯСЯ

Suaeda prostrata Pallas

Семейство Маревые – *Chenopodiaceae*





Описание. Однолетнее растение 10–30 см высотой, голое, светло-зеленое или желтовато-зеленое, впоследствии несколько краснеющее, с прямым или приподнимающимся стеблем, ветвистым от самого основания Листья полувальковатые, острые или нижние слегка туповатые, верхние прицветные короткие, короче, равны или немного превышают цветочные клубочки. Цветки обоеполые с шаровидными, ниже середины раздельным околоцветником со сходящимися мясистыми долями Семена горизонтальные, 1–1,5 мм диаметром, черно-бурые, блестящие, с точечно-сетчатым рисунком, к осени появляются плоские сильно сжатые желто-бурые семена

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Общее. Восточная Европа (южные области), Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия В Липецкой области произрастает в Усманско-Матырском ботанико-географическом районе, вид находится на северной границе ареала.

Численность и тенденции её изменения. Встречается изредка, рассеянно В последние годы численность сократилась

Особенности биологии и экологии. Тяготеет к засоленным почвам, солодям и солончакам Цветет в июле – сентябре

Лимитирующие факторы. Страдает от неумеренного скотобоя, перевыпаса, прогона скота.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Солонцы у села Наливкино»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Целесообразна охрана вида в составе галофильного (солонцового) комплекса.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не определены

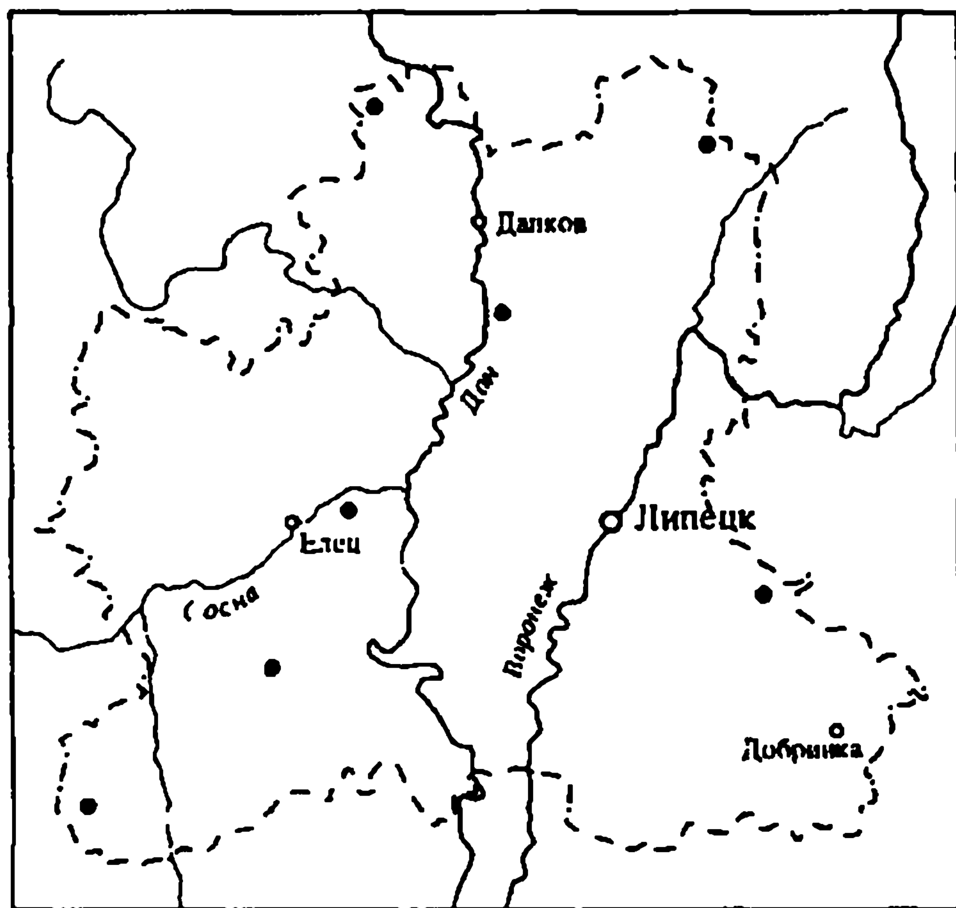
Источники информации. Флора СССР, т V, 1936; Агафонов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; данные составителей очерка, гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ

Составители: К.И Александрова, В.Н. Тихомиров

153. КУКОЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Agrostemma githago L

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Однолетнее растение, опушенное длинными мягкими волосками Стебель прямой, 30–80 см высотой, простой или ветвистый Листья линейные или линейно-ланцетные, 3–13 см длиной, 2–10 мм шириной. Цветки крупные сиренево-розовые, одиночные, на концах стеблей и ветвей. Трубка чашечки продолговато-яйцевидная, 1,5–2 см длиной, доли ее линейные, листовидные, 2–3 см длиной, около 2 мм шириной Столбики нитевидные, кругом волосистые, одинаковой длины с тычинками Плод – одногнездная яйцевидная коробочка. Семена почти черные, крупные (2,5–3,5 мм длиной), покрыты острыми шипиками

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Общее· Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Средняя Азия В Липецкой области встречается в Сосненско-Донском, Олымо-Донском, Доно-Воронежском, Усманско-Матырском ботанико-географических районах.

Численность и тенденции ее изменения. Раньше вид встречался повсеместно, часто, в настоящее время крайне редко

Особенности биологии и экологии. Обычными местами обитания вида являются посевы сельскохозяйственных культур, придорожье, паровые поля, лесные полосы Цветет в июне – сентябре.

Лимитирующие факторы. Не определены.

Принятые меры охраны. Для редких видов сорняков не разработаны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не разработаны.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не разработаны. Необходимо сохранение генофонда.

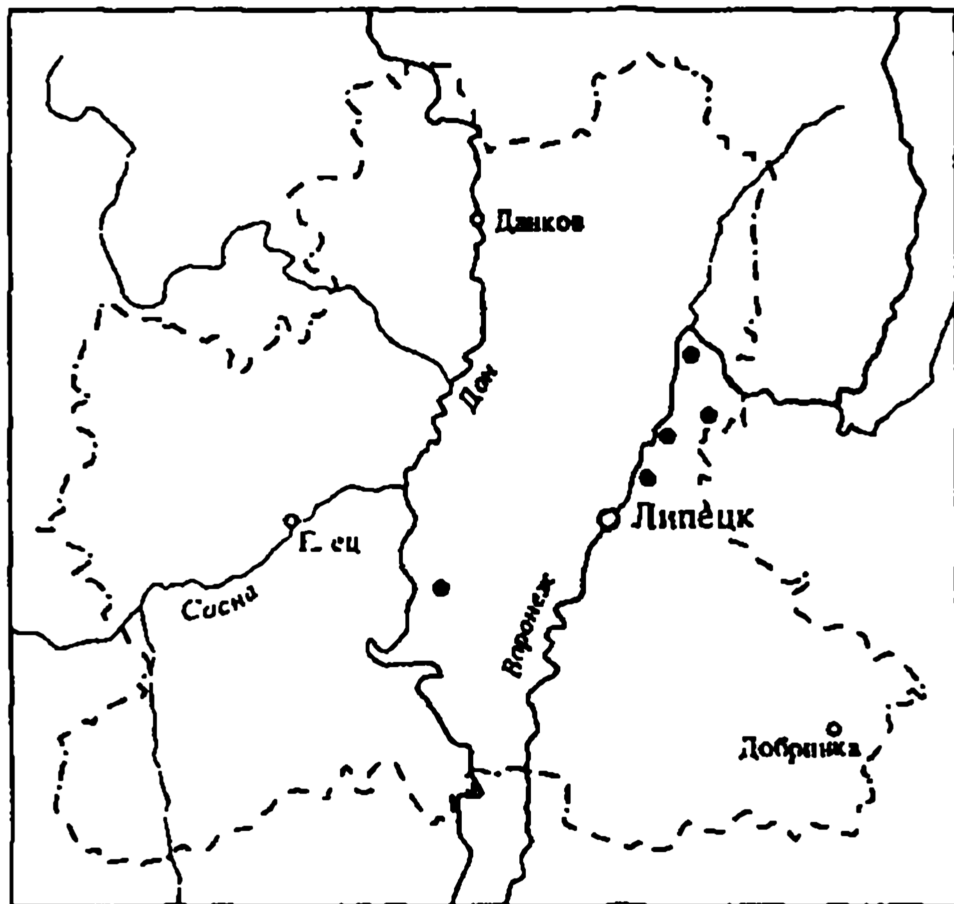
Источники информации. Флора СССР, т V, 1936, Atlas Florae Europaeae, 1986; Губанов и др., 1995, Флора Липецкой области, 1996.

Составители: К.И Александрова, В.Н. Тихомиров

154. ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ

Dianthus arenarius L.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Многолетнее растение, образующее плотные дерновинки с густо облиственными укороченными прикорневыми побегами Цветоносные стебли прямые или восходящие, высотой 10 30 см, простые или вверху ветвистые, голые, сизоватые Листья бесплодных побегов длиной 1,5 -3,5 см и шириной 1–2 мм, линейные или линейно-ланцетные, снизу шероховатые Стеблевые листья длиной до 2 см, спаянные в основании во влагалище длиной до 2 мм Цветки душистые, часто одиночные, прицветные чешуи в числе 4, яйцевидные с коротким остроконечием Лепестки белые, реже розоватые, пластинка глубоко бахромчато-многораздельная на нитевидные доли, на верхней стороне с волосками, зеленоватым пятном и пурпурными точками.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейский вид, распространенный в России преимущественно в нечерноземной полосе средней полосы европейской части и в Предкавказье В Липецкой области произрастает в Воронежском ботанико-географическом районе

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически, иногда образует немногочисленные популяции. В последние годы в связи с увеличением рекреационной нагрузки и нарушением правил проведения санитарных рубок леса, численность вида заметно сократилась

Особенности биологии и экологии. Основные местонахождения сосредоточены в остепненных, песчаных борах, по их опушкам и полянам в долине р. Воронеж к северу от г Липецка Цветет в мае – августе

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, разрушение почвенного покрова при современных способах рубки леса, неконтролируемая рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Большая часть местонахождений охраняется в Добровском ландшафтном заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в Добровском заказнике, поиски новых местонахождений, их картирование и изучение, организация микрозаказников

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Целесо-

образна разработка методики по выращиванию этого декоративного вида в условиях культуры

Источники информации. Флора СССР, т VI, 1936; Губанов и др , 1995; Черепанов, 1995; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ, данные составителей очерка

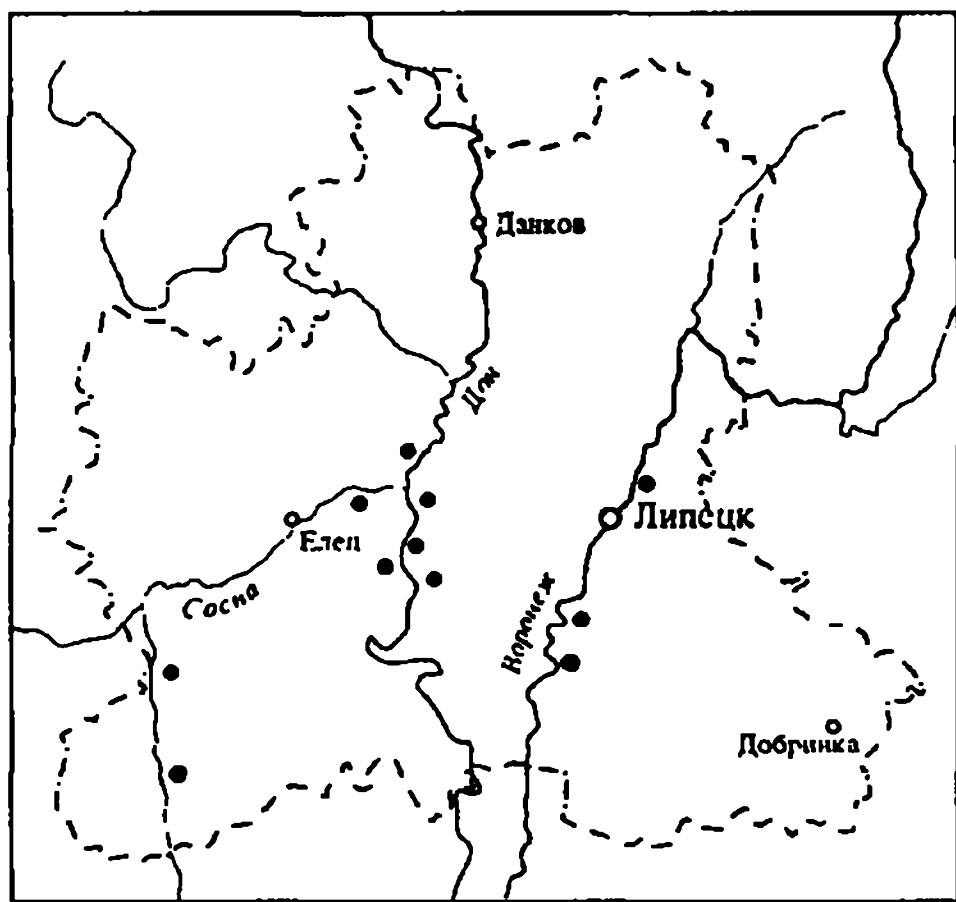
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров.

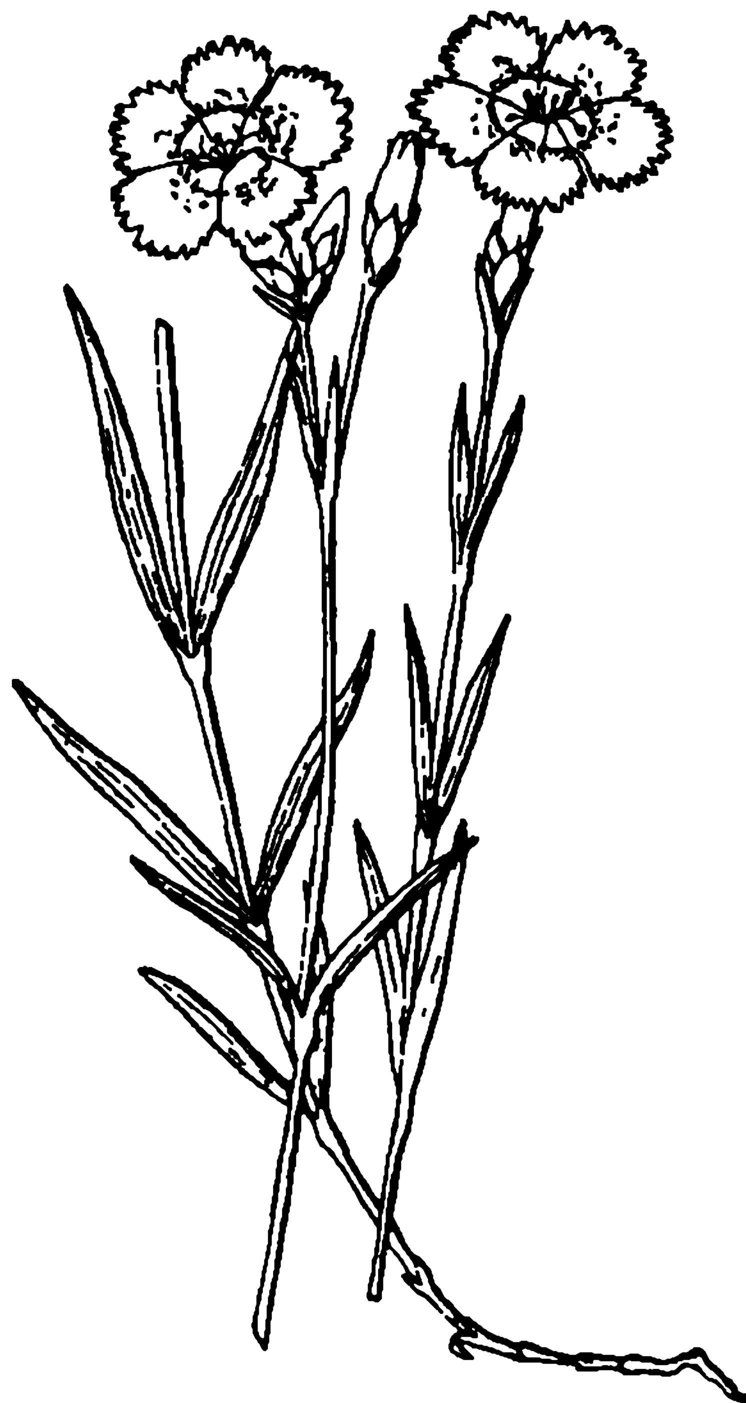
---

155. ГВОЗДИКА ФИШЕРА

Dianthus fischeri Spreng.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Растение многолетнее Корневище ползучее, образует рыхлую дерновинку. Стебли 25–75 см высотой, при основании восходящие, в верхней части угловатые, ветвистые, иногда сизоватые, густо облиственные Листья линейно-ланцетные, длиной 4–10 см и шириной 4–8 мм, заострённые, при основании спаянные во влагалище. Цветки одиночные или по два на конце стебля и ветвей, образующие малоцветковую рыхлую, щитковидную метёлку. Чашечка пурпурная, трубчатая, 15–17 мм длиной и 4–4,5 мм шириной, на верху суженная Прицветные чешуи яйцевидные, кожистые, переходящие в травянистое остроконечие 2–6 (10) мм длиной Пластинка лепестка тёмно-розовая, широко обратноклиновидная, 10–12 мм длиной и 8–10 мм шириной, на верхней стороне с бородкой волосков, при основании пятнистая, на конце неровно-зубчатая.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Восточноевропейский эндемичный вид В Средней России встречается во многих областях лесной полосы. в Липецкой в Сосненском, Воронежском – изредка, в Олымо-Донском и Доно-Воронежском ботанико-географических районах найдены единичные экземпляры

Численность и тенденции её изменения. В последние годы численность неуклонно уменьшается

Особенности биологии и экологии. Встречается в сосновых лесах, зарослях кустарников, остепненных опушках, на заливных лугах реки Воронеж.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, сбор на букеты, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Небольшие популяции вида произрастают на охраняемых территориях Яманского, Колодецкого и Добровского заказников; охраняется в заповеднике «Галичья гора» и в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заказниках, поиск и картирование новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Целесообразно сохранение генофонда вида в культуре.

Источники информации. Флора СССР, т VI, 1935, Маевский, 1964, Atlas Florae Europaeae, 1986, Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992, Флора Липецкой области, 1996, Губанов и др , 2002

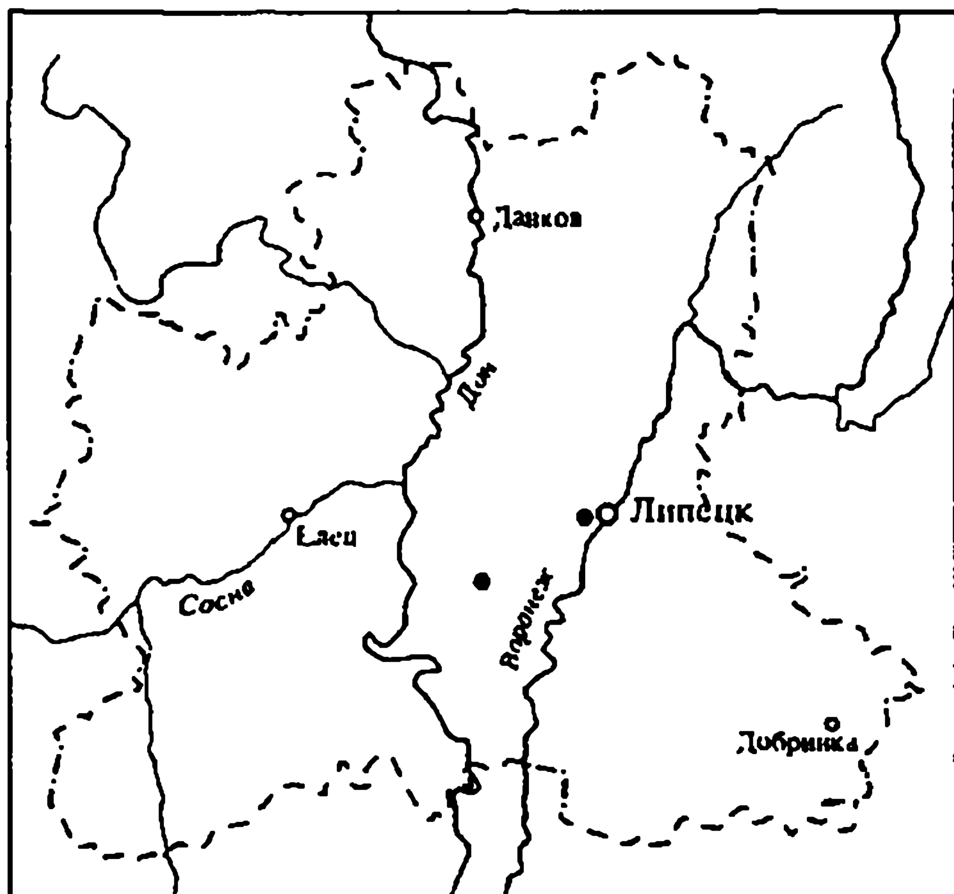
Составитель: К.И. Александрова

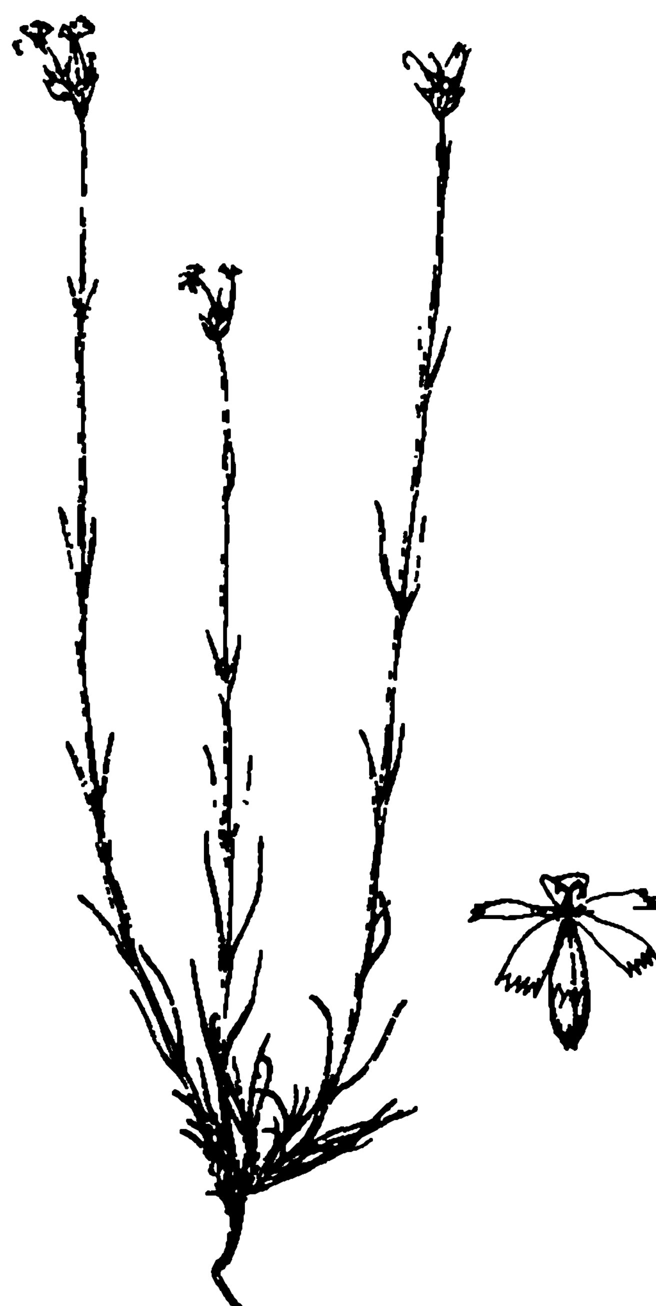
---

156. ГВОЗДИКА ИЗМЕНЧИВАЯ

Dianthus polymorphus Bieb.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Многолетнее растение. Стебли немногочисленные, 30 -50 см высотой, простые, голые или в нижней части шероховатые, тупочетырехгранные Прикорневые листья узко-линейные, 2–5 см длиной и 0,5–1,5 мм шириной, стеблевые – линейные, 4–5 см длиной, при основании сросшиеся во влагалище 8–10 мм длиной, по краю остро-шероховатые. Соцветие головчатое, малоцветковое, окруженное парой верхушечных листьев Чашечка цилиндрическая, 12–14 мм длиной, с тупыми зубцами Прицветные чешуи яйцевидные, кожистые, постепенно заостренные в короткое остроконечие. Пластинка лепестков розово-красная, 5–10 мм длиной, на верхнем конце с волосками, на конце мелкозубчатая

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший с территории Липецкой области вид.

Распространение. Общее Восточная Европа В Липецкой области встречалась в Доно-Воронежском ботанико-географическом районе

Численность и тенденции ее изменения. Известен гербарный образец XIX века С тех пор растение не встречалось

Особенности биологии и экологии. Засухоустойчивое растение, предпочитает сухие степи и пески. Цветет в июне – августе

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, добыча известняка и забор песка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Целесообразен поиск новых местонахождений. Если они будут обнаружены, то должны быть взяты под охрану

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

Источники информации. Флора СССР, т. VI, 1936, Флора Липецкой области, 1996, данные составителей очерка

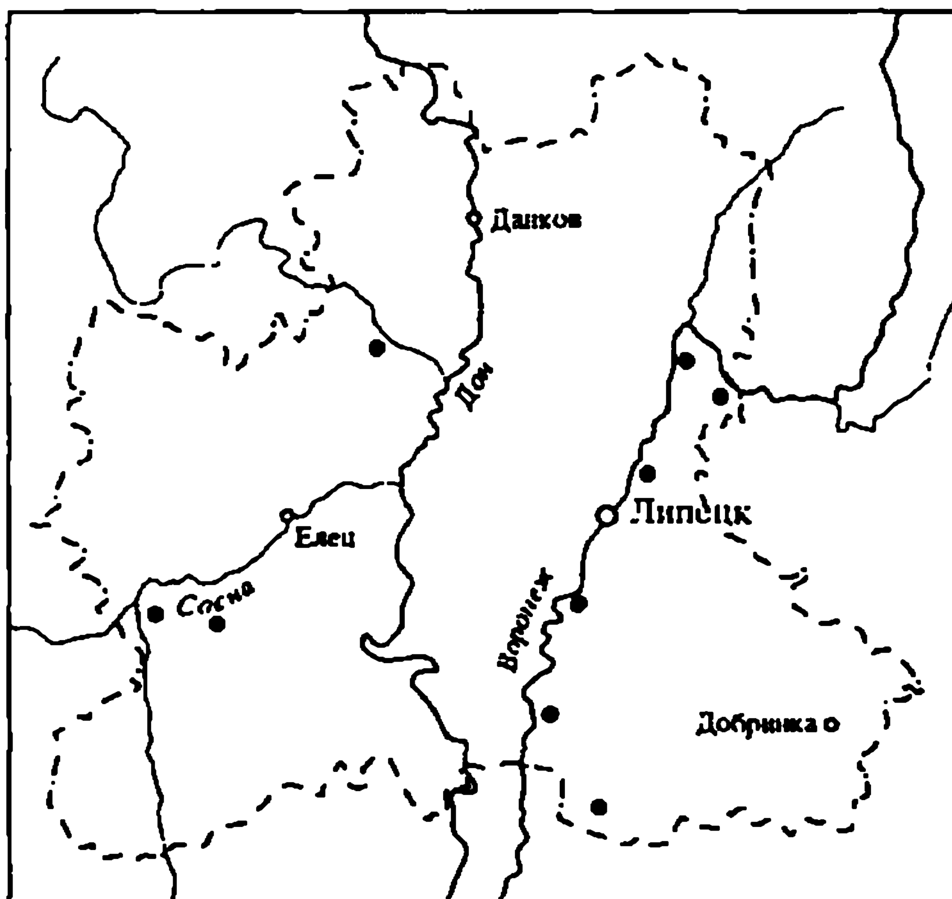
Составители: К И. Александрова, В.Н Тихомиров

---

157. ГВОЗДИКА ПЫШНАЯ

Dianthus superbus L. (*D stenocalyx* Juz)

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Многолетнее растение. Корневище 1–2 мм толщиной, ползучее Стебли одиночные или в числе нескольких, при основании восходящие, 15–60 см высотой, голые Листья линейно-ланцетовидные, 4–8,5 см длиной и 2–8,5 мм шириной, по краям шероховатые, острые или нижние туповатые, с 3–5 жилками Цветки на стебле в числе 1- 9 на довольно длинных, 2 см длиной, цветоножках, душистые. Чашечка цилиндрическая, 15 23 мм длиной и 4–5 мм шириной, фиолетовая. Лепестки розовые, розово-пурпуровые, с бородкой волосков и зеленоватым пятном, пластинка бахромчато-многораздельная на нитевидно-линейные доли

Статус. Категория 2 Уязвимый вид.

Распространение. Евразиатский вид, распространенный в России в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. В Липецкой области встречается во всех ботанико-географических районах, но редко

Численность и тенденции её изменения. Численность вида сокращается, только в Добровском заказнике численность стабильна.

Особенности биологии и экологии. Вид имеет большую экологическую амплитуду суходольные и пойменные луга, лесные опушки, склоны балок, байрачные березняки, окраины травяных болот Цветет в июне – июле

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, вытаптывание и сбор в букеты, нарушения правил охраны природных комплексов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора», Добровском заказнике, в Воронежском государственном биосферном заповеднике и др ООПТ.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение сенокосной нагрузки и нагрузки в качестве пастбищных угодий, запрещение продажи букетов

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

Источники информации. Флора СССР, т VI, 1936; Тихомиров, 1984, Флора Липецкой области, 1996 , гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ; данные М В.Казаковой

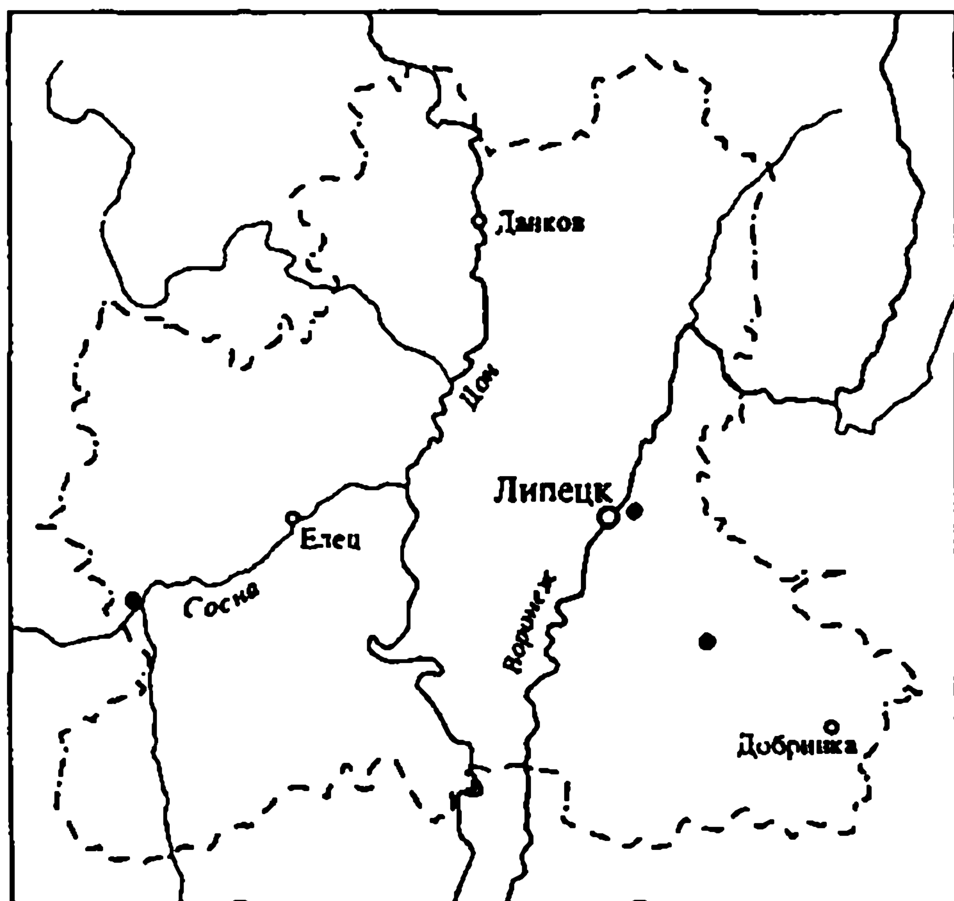
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

---

158. ДРЕМА ЛЕСНАЯ

Melandrium sylvestre Roehl

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Двулетник Стебли одиночные, 40–100 см высотой, прямые или при основании восходящие, покрытые мягкими довольно длинными волосками. Листья яйцевидные или продолговатые, 5,0–7,5 см длиной, 1,5–3,0 см шириной, острые, прикорневые на черешках, стеблевые сидячие, с той и другой стороны опушенные, по краям реснитчатые. Соцветие – полузонтик, в начале сжатый, позднее рыхлый Чашечка около 10 мм длиной, при плодоношении обыкновенно плотно охватывает коробочку с треугольно-яйцевидными острыми зубцами. Лепестки ярко-красные или светло-пурпуровые, длиннее чашечки, ноготки голые Плод – шаровидно-яйцевидная коробочка, открывающаяся 10 зубцами Семена черные, с островатыми бугорками.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Общее: Скандинавия. Западная и Восточная Европа, Кавказ. Средняя Азия В Липецкой области в Сосненском, Воронежском, Усманско-Матырском ботанико-географических районах

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко, часто единичными экземплярами или небольшими группами

Особенности биологии и экологии. Предпочитает сыроватые и сырые леса, берега водоемов, луга Цветет в июне – июле

Лимитирующие факторы. Рубка и осушение лесов, изменение экологических условий и гидрорежима

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны заказника, контроль за состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Целесообразно сохранение генофонда

Источники информации. Флора СССР, т VI, 1936, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996 , гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ

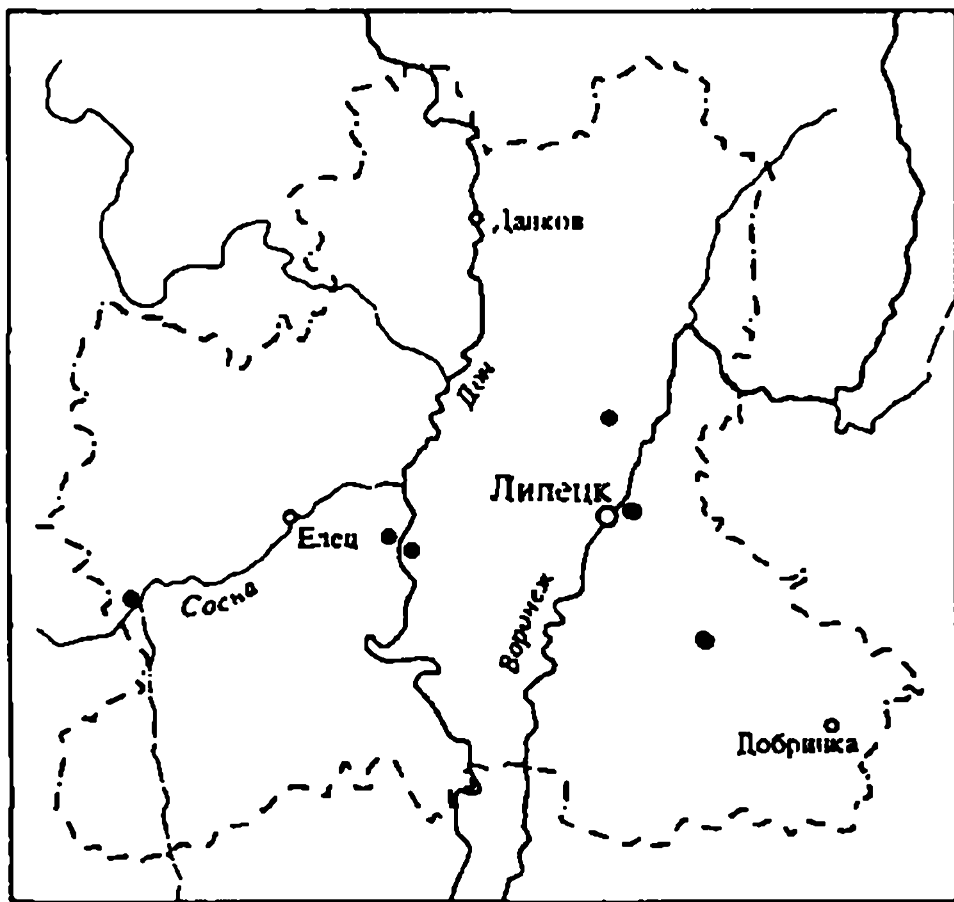
Составитель: К.И Александрова

---

159. СМОЛЕВОЧКА ВОЛЖСКАЯ

Otites wolgensis (Hornem) Grossh.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Двулетнее растение Стебель 40–80 см высотой, вместе с листьями внизу пушистый, вверху голый, с супротивными отклоненными ветками Листья прикорневые и нижние стеблевые лопатчаые, суженные в черешках, 8 см длиной и 10 мм шириной Соцветие рыхлая метелка; лепестки беловатые, в 1,5 2 раза длиннее чашечки Плод – широко-яйцевидная коробочка, 4-6 мм длиной Семена остробугорчатые.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Общее: Западная и Восточная Европа. Европейская часть бывшего СССР, Западная Сибирь, Средняя Азия В Липецкой области вид встречается в Сосненском, Доно-Воронеж-

ском и Усманско-Матырском ботанико-географических районах Вид на северо-западной границе ареала.

Численность и тенденции ее изменения. Численность подвержена значительным колебаниям и нуждается в дополнительных исследованиях

Особенности биологии и экологии. Тяготеет к степным участкам, каменистым склонам речных долин и балок Цветет в июне – августе.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, перевыпас на склонах овражно-балочных систем, добыча известняка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется на участках заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима в заповеднике «Галичья гора», поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Целесообразно сохранение генофонда Разработка методики выращивания вида в условиях культуры

Источники информации. Флора СССР, т VI, 1936, Флора Липецкой области, 1996; данные составителя очерка, гербарий ЛГПУ

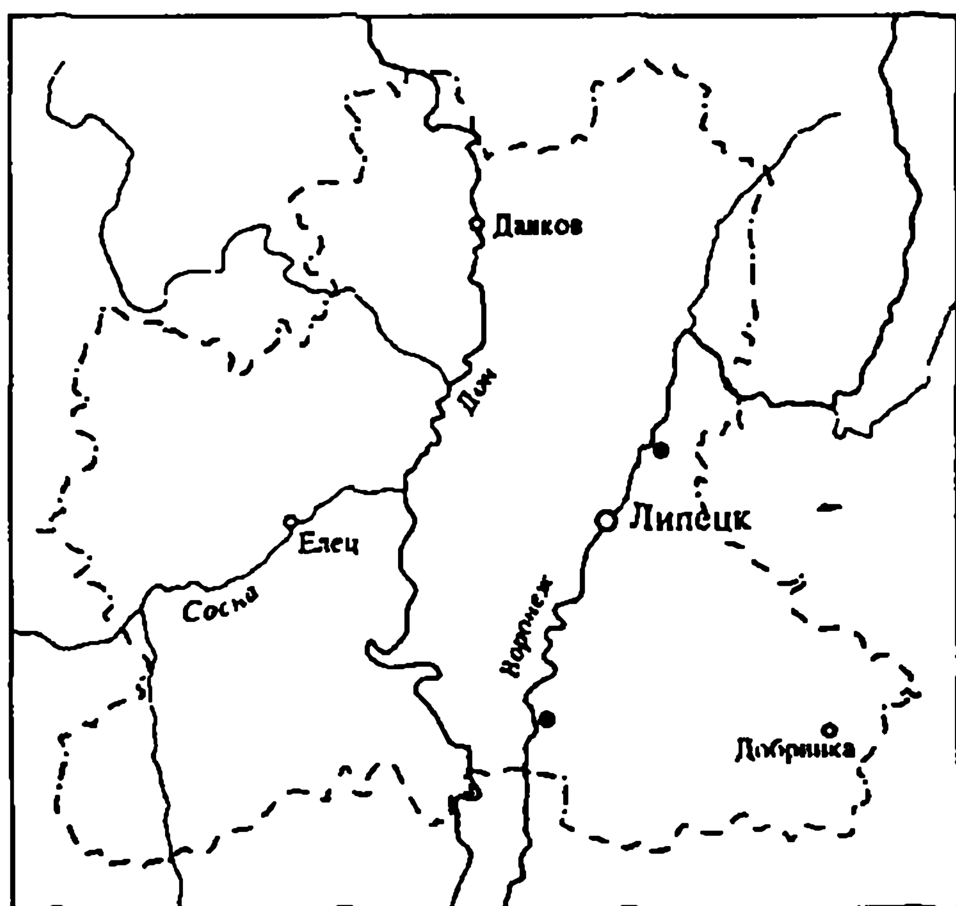
Составитель: К И Александрова

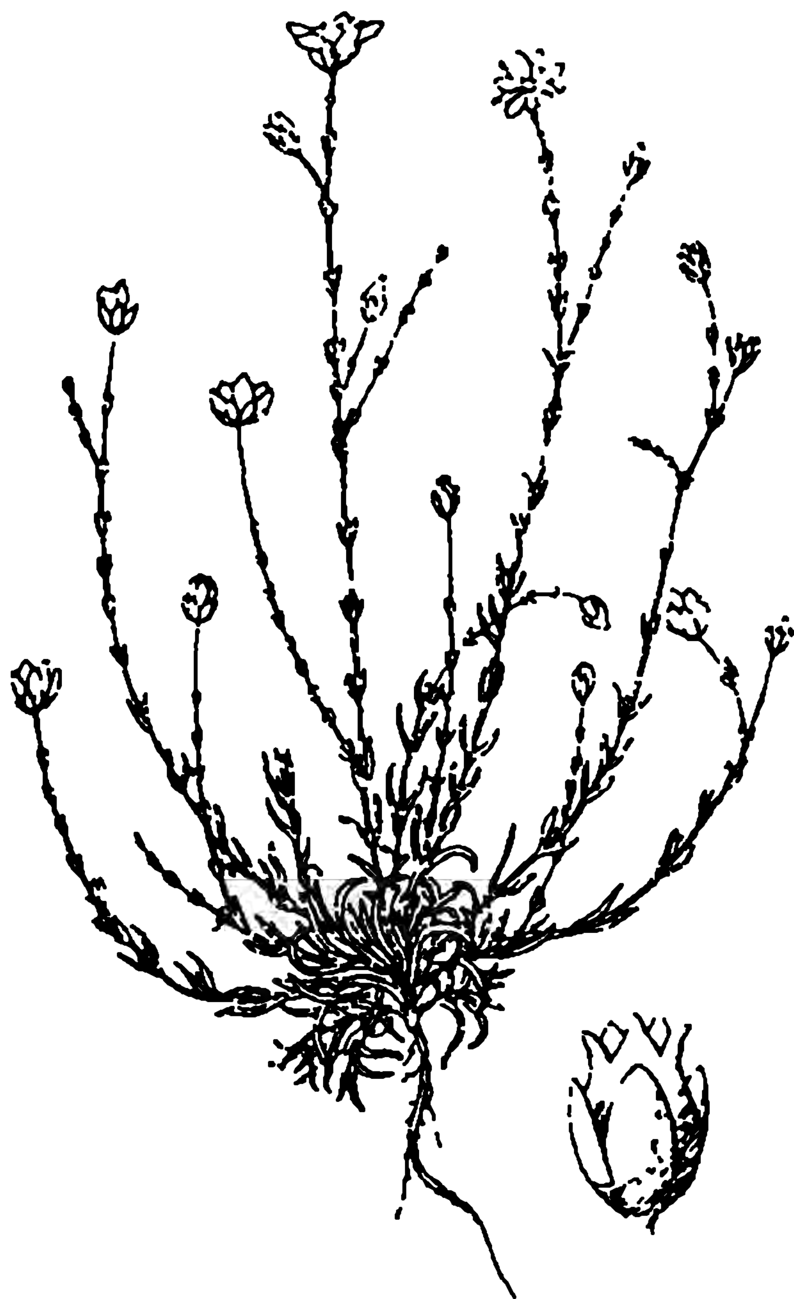
---

160. МШАНКА УЗЛОВАТАЯ

Sagina nodosa (L.) Fenzl.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Многолетнее растение высотой до 25 см Стебли немногочисленные, ветвистые, голые или с редкими железистыми волосками Листья голые или с железистыми ресничками, прикорневые листья собраны пучком, линейные, остроконечные, длиной до 30 мм и шириной до 0.75 мм Стеблевые листья к верхушке стебля укорачиваются до 1 мм, несут в пазухах укороченные веточки в виде пучковых листьев. Цветки на конце стеблей и ветвей по 1–2 Лепестков 5, белые, широкояйцевидные, тупые, до 5 мм длиной и около 2,5 мм шириной, при основании суженные в короткий ноготок Тычинок 10, пестик с 5 столбиками. Коробочка продолговатая, вдвое длиннее чашечки, раскрывающаяся 5 створками.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Кавказ, Сибирь В Средней России чаще встречается в нечерноземной полосе; в Липецкой области – в Воронежском ботанико-географическом районе, в других районах не обнаружена, возможно просматривается из-за небольших размеров

Численность и тенденции её изменения. Во всех местообитаниях численность невелика В местах, где практикуется ранняя весенняя пастьба скота, наблюдается сокращение численности вида

Особенности биологии и экологии. Обычными местами обитания вида являются песчаные и иловато-песчаные обнажения, болотца, берега и отмели водоемов, весьма чувствительна к изменению режима влажности местообитаний, зарастанию их высокими травами и кустарниками Цветет в мае–августе.

Лимитирующие факторы. Добыча торфа и песка, осушение болот, узкая экологическая амплитуда.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Произрастает на территории Первомайского, Колодецкого, Добровского заказников

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не разработаны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

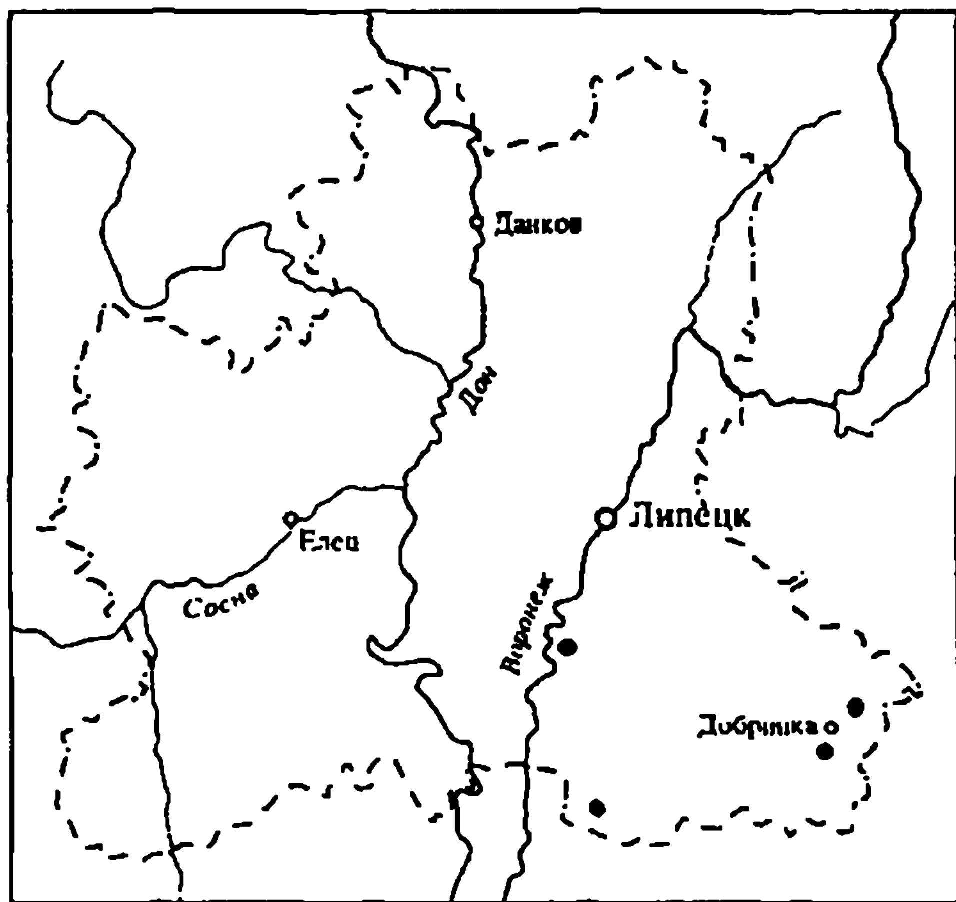
Источники информации. Флора СССР, т VI, 1936, Atlas Florae Europaeae, 1986, Флора Липецкой области, 1996; данные составителя очерка, гербарные коллекции БИН РАН (LE), МГУ (MW) и ВГУ (VOR)

Составитель: К И. Александрова

161. СМОЛЁВКА МНОГОЦВЕТКОВАЯ

Silene multiflora (L.) Pers.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Многолетнее растение. Стебель прямой, простой, высотой 40–90 см, внизу коротко-опушенный, вверху голый. Прикорневые и нижние стеблевые листья лопатчатые, длиной 7 см и шириной 1 2 см, суженные в длинный черешок, шероховато-опушенные, по краям реснитчатые, верхние стеблевые листья ланцетовидно-линейные, сидячие. Соцветие - кистевидная метелка. Цветоножки голые или реже коротко-опушенные. Лепестки белые, пластинка их почти до основания двураздельная, ноготки реснитчатые. Коробочка продолговато-овальная, длиной 7–8 мм, на длинном (6 мм) коротко-волосистом карпофоре.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Общий ареал охватывает Восточную Европу и Западную Сибирь. В Липецкой области встречается в Воронежском, Усманско-Матырском ботанико-географическом районах; вид на северной границе ареала.

Численность и тенденции её изменения. Численность колеблется значительно. Необходимо дополнительное изучение динамики популяции.

Особенности биологии и экологии. Предпочитает засоленные субстраты на заливных лугах, солонцах, изредка встречается в разреженных лесах. Цветет в июне – июле.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, изменение гидрологического режима, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны растительности в местообитаниях вида, контроль за состоянием популяции. Целесообразна охрана вместе с другими представителями галофильного комплекса.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Целесообразно сохранение генофонда.

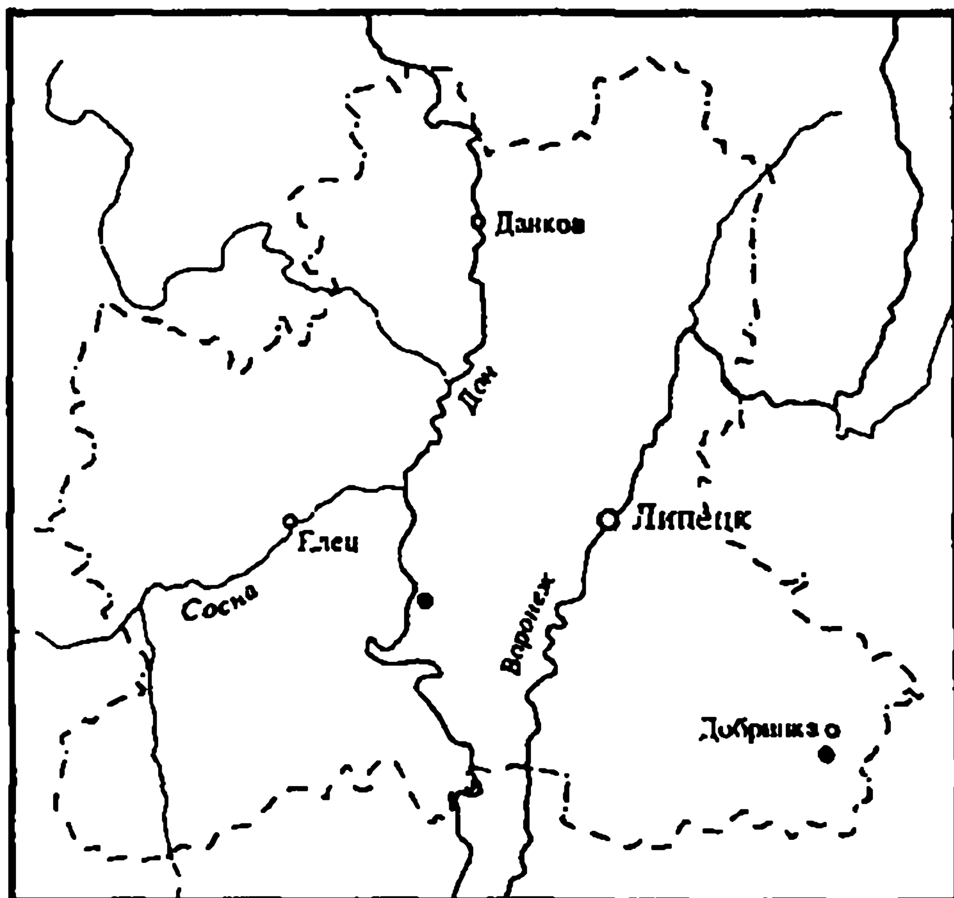
Источники информации. Флора СССР, т. VI, 1936, Маевский, 1964; Черепанов, 1995; Флора Липецкой области, 1996 ; гербарные коллекции МГУ (MW).

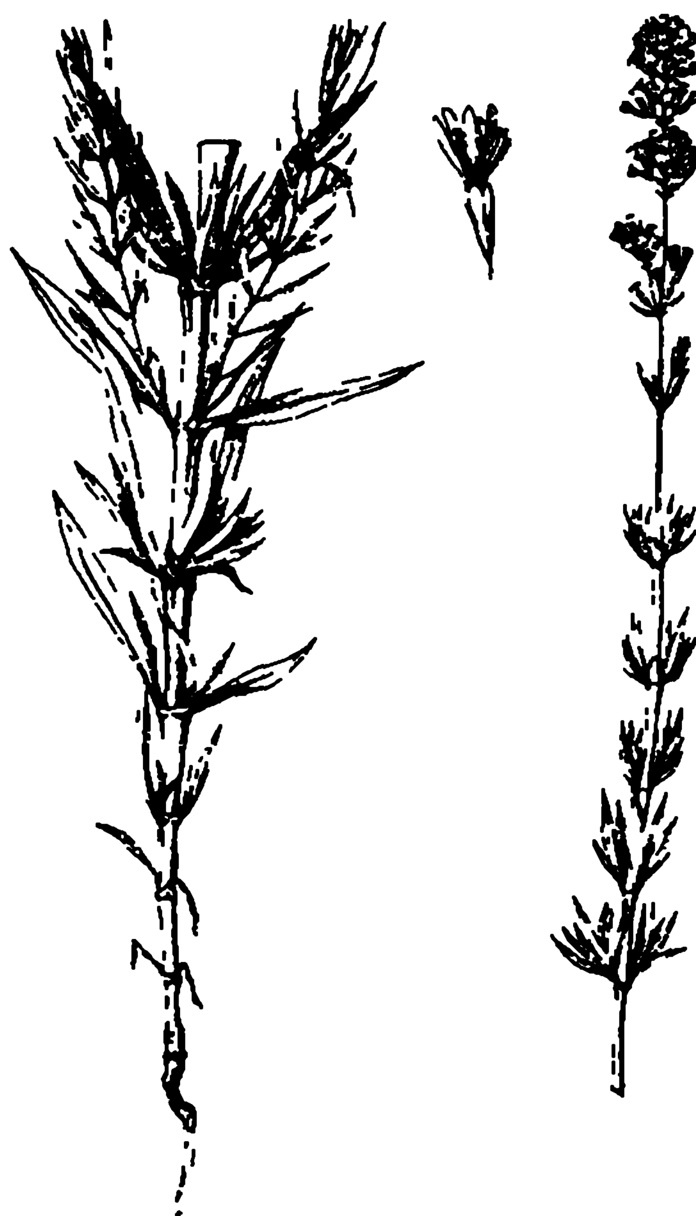
Составитель: К.И. Александрова.

162. СМОЛЁВКА СИБИРСКАЯ

Silene sibirica (L.) Pers.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Многолетнее растение Стебли прямостоячие, высотой 35 -80 см, могут быть ветвистые, коротко шероховато-пушистые Листья линейно-ланцетовидные, длиной 2–6 см и шириной 2 6 мм, острые, короткопушистые или почти голые Соцветие кистевидное Цветки на цветоножках в пучках в пазухах верхних листьев Прицветники ланцетовидные, по краям пленчатые и реснитчатые Лепестки желтовато-зеленые, цельные или на верхушке слегка выемчатые, лопатчато-продолговатые Коробочка яйцевидная, длиной 6 8 мм на коротком (2–3 мм) голом карпофоре Семена длиной 1 мм, на спинке желобчатые

Статус. Категория 1. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения (исчезающие)

Распространение. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Западную Сибирь и районы Средней Азии. В Средней России приурочена к областям черноземной полосы В Липецкой области встречается в Доно-Воронежском, Усманско-Матырском ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически Необходим поиск новых местонахождений и их исследование

Особенности биологии и экологии. Приурочен в черноземной полосе к остепненным лугам, степям, известняковым скалам. Цветет в июне - августе

Лимитирующие факторы. Антропогенные изменения среды обитания

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием популяций, поиски новых местонахождений, их картирование

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

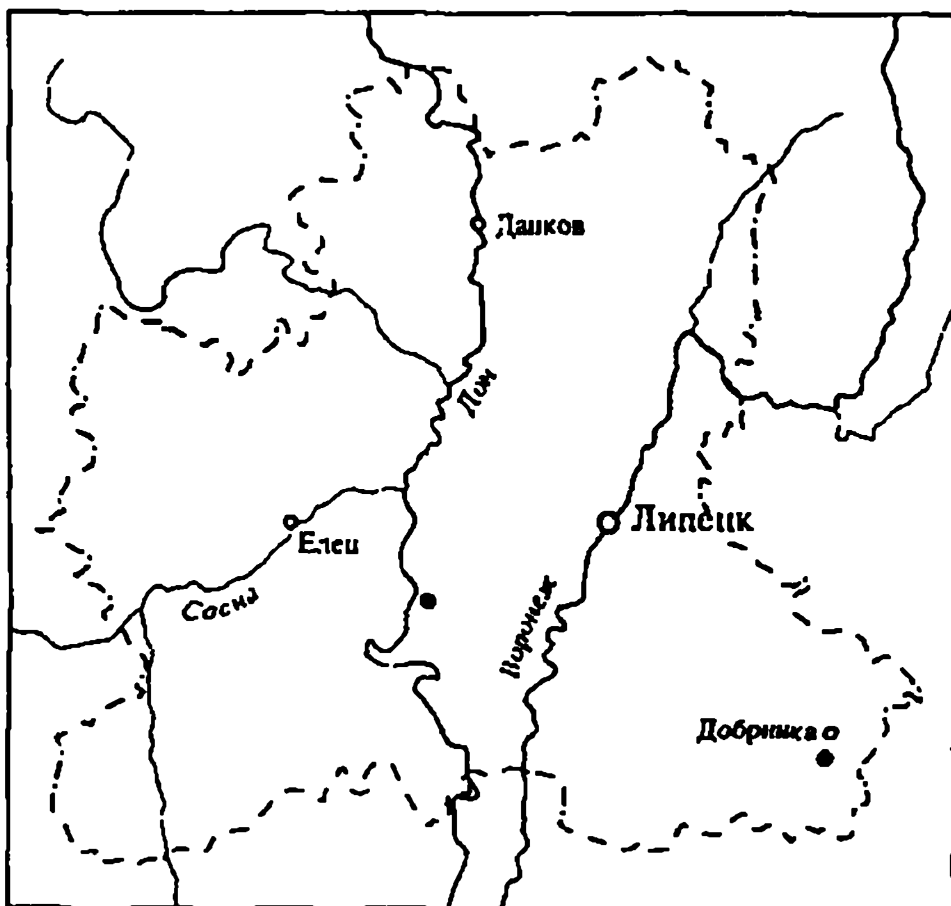
Источники информации. Флора СССР, т. VI, 1936, Atlas Florae Europaeae, 1986; Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996; данные составителя очерка, гербарные коллекции МГУ (MW) и заповедника "Галичья гора" (VU)

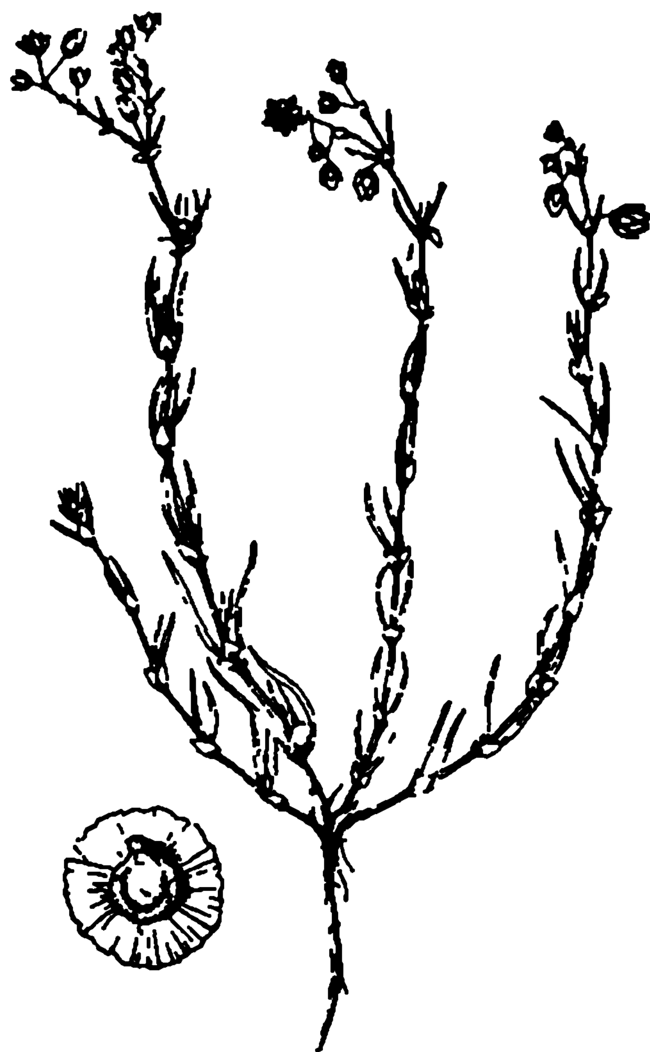
Составитель: К.И. Александрова.

163. ТОРИЧНИК СОЛОНЧАКОВЫЙ

Spergularia salina J. et C. Presl. [*S. marina* (L.) Griseb.]

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Однолетник или малолетник Стебель ветвистый, в верхней части железисто-пушистый, лежачий, высотой до 25–30 см, с приподнятыми вверх ветвями. Листья мясистые, полуцилиндрические, туповатые, верхние могут быть заостренные, длиной 5 мм – 3 см и шириной 1 -1,5 мм Прилистники широко-яйцевидные, острые, до середины сросшиеся Цветки в кистевидных соцветиях. Чашелистики продолговато-яйцевидные, тупые, длиной 3–6 мм и шириной 1,5–1,75 мм Лепестки бело-розовые, продолговатые, короче чашечки Коробочка яйцевидная. Семена мелкие, яйцевидные, бескрылые или только у основания коробочки крылатые

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Общий ареал охватывает Восточную Европу, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Среднюю Азию. В Средней России распространен спорадически и приурочен к засоленным местам, в Липецкой области – в Усманско-Матырском ботанико-географическом районе

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически, одиночно или небольшими группами Численность вида колеблется, причины не выяснены

Особенности биологии и экологии. Приурочен к солодям и солонцам Цветет в мае – октябре

Лимитирующие факторы. Вид крайне требователен к условиям существования, сильно страдает от пастьбы скота, разрушения местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в региональных ландшафтно-биологических памятниках природы «Солонцы у с Наливкино», «Добринские болота» в Добринском районе

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация микрозаказников, контроль за состоянием популяции; необходим запрет пастьбы скота Нуждается в охране в составе всего солонцового комплекса.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Необходимость культивирования вида отсутствует Целесообразно сохранение генофонда

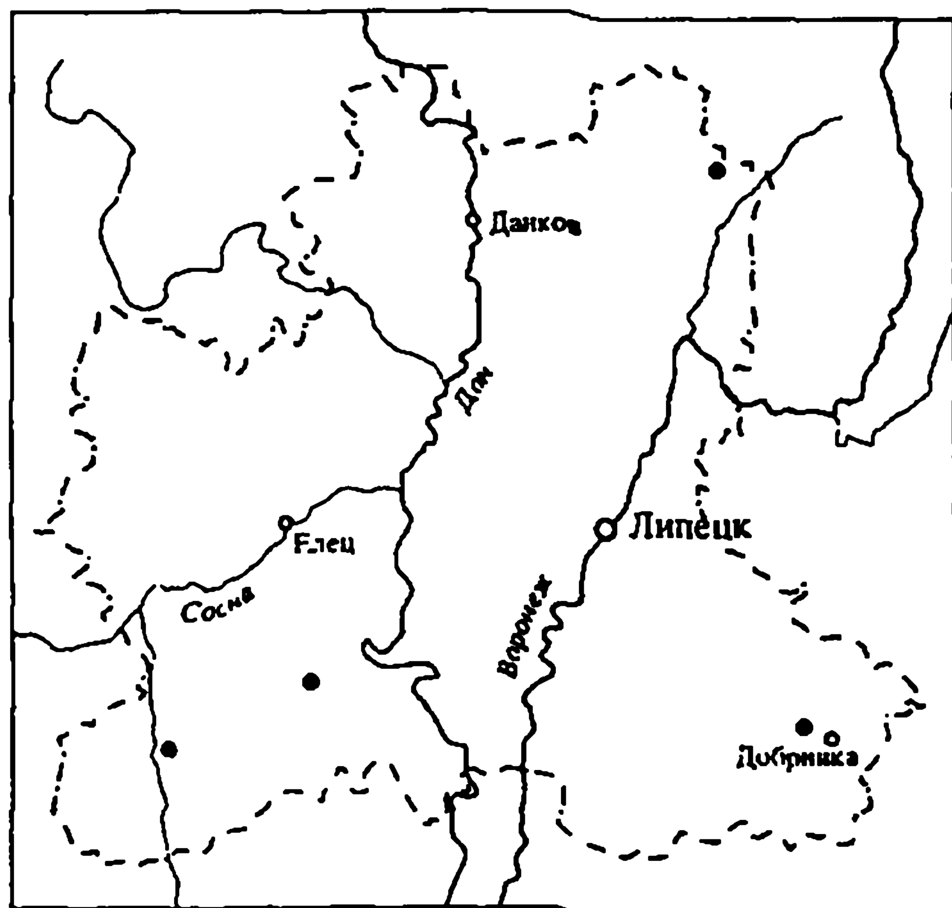
Источники информации. Флора СССР, т. VI, 1936; Маевский, 1964, Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996, Цвелев, 2000; гербарные коллекции МГУ (MW).

Составитель: К И Александрова

164. ЗВЕЗДЧАТКА ТОЛСТОЛИСТНАЯ

Stellaria crassifolia Ehrh.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*





Описание. Многолетнее растение с ползучим корневищем Стебель высотой 5–25 см. четырехгранный, приподнимающийся, ветвящийся. Листья сидячие, толстоватые, ланцетные, голые, длиной 0,5-1,5 см и шириной 1,5–5 мм Цветки пазушные, на длинных цветоножках до 2,6 см, собраны в рыхлое соцветие Прицветники травянистые, по краям голые Чашелистики яйцевидно-ланцетные, голые или несколько опушенные, длиной до 3,5 мм. Лепестки почти до основания двураздельные, длиннее чашелистиков, длиной 4,5-5 мм Плод – многосемянная коробочка. Семена морщинистые.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Бореальный вид, распространенный в Северной Америке и в Евразии, в Европейской России - чаще в нечерноземной полосе В Липецкой области встречается в Олымо-Донском, Доно-Воронежском, Усманско-Матырском ботанико-географических районах

Численность и тенденции ее изменения. Во всех местообитаниях численность невелика, изменяется год от года. Растение очень чувствительно к нарушениям местообитаний, особенно режима влажности

Особенности биологии и экологии. Растет на торфяниках, по заболоченным берегам водоемов, местам выхода грунтовых вод, травяным низинным болотцам Цветет в июне – августе

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, изменение гидрологического режима, выпас скота

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в региональных ландшафтно-биологических памятниках природы «Добринские болота», «Болото у с Яковлево», «Романов лес»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо строгое соблюдение режима охраны в заказниках и слежение за состоянием мест произрастания вида.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

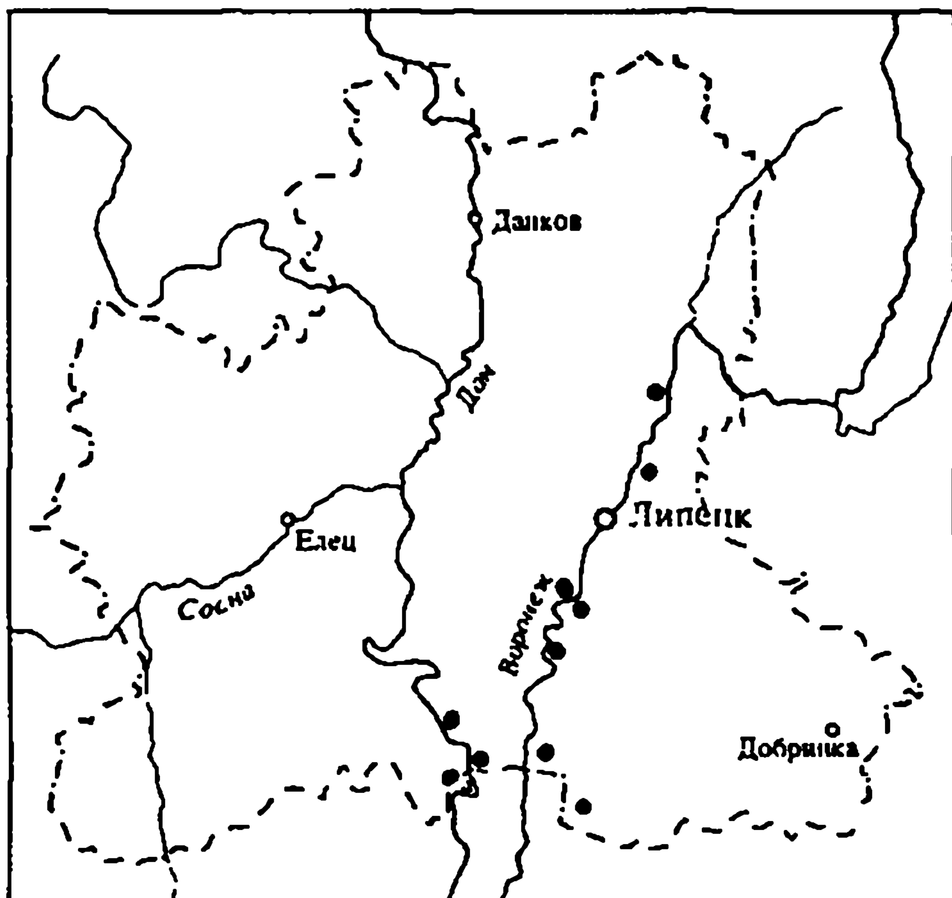
Источники информации. Флора СССР, т V, 1936; Флора Липецкой области, 1996; Губанов и др , 2003; данные составителя очерка, гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ.

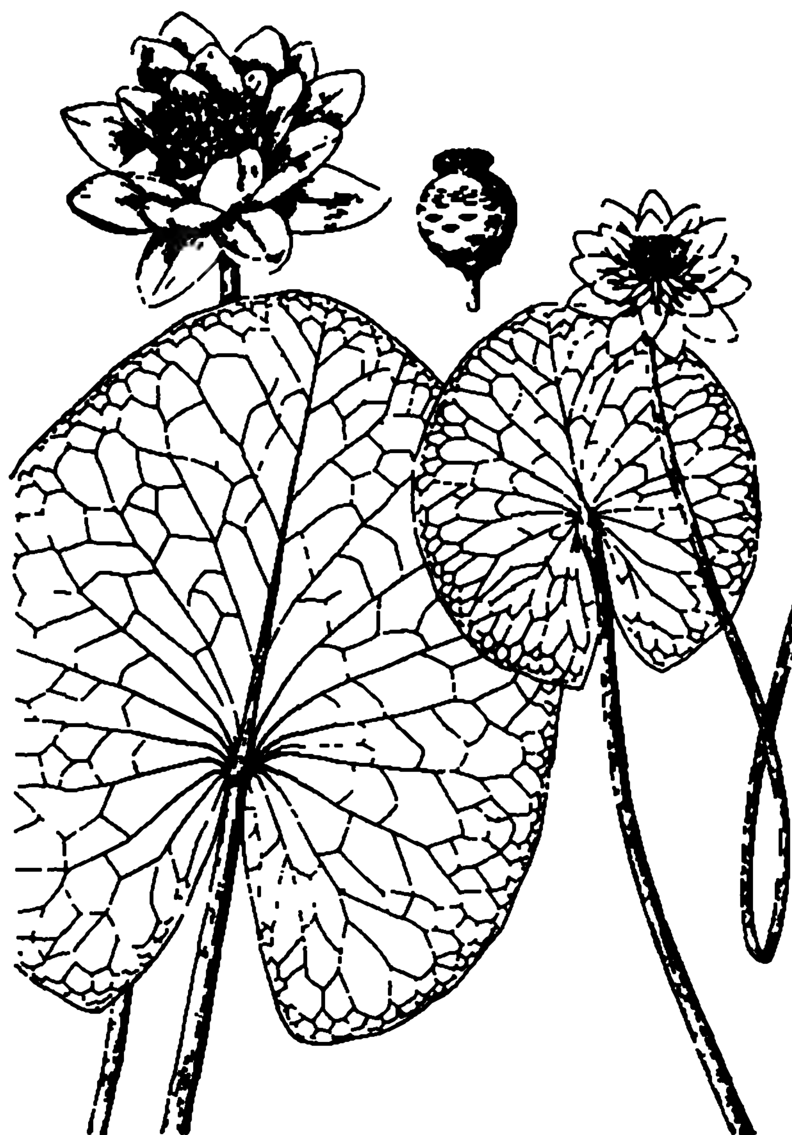
Составитель: К И Александрова

165. КУВШИНКА БЕЛАЯ

Nymphaea alba L.

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*





Описание. Растение водное, многолетнее Корневище горизонтальное, одетое остатками черешков листьев Листья сердцевидно-овальные, 10 30 см, лопасти их расходящиеся Цветки 10–15 см в поперечнике Чашелистики снизу зеленые, сверху зеленовато-белые, с ясно заметными пятью жилками Лепестки многочисленные, белые, постепенно переходящие в тычинки. Лучей рыльца 8 24, желтые Плод шарообразный, многогнездный

Статус. Категория 2 Уязвимый вид

Распространение. Преимущественно европейский вид В Липецкой области встречается в Воронежском и Усманско-Матырском ботанико-географических районах; тяготеет к южной части области; находится на северном пределе ареала

Численность и тенденции её изменения. Вид образует небольшие популяции Численность особей неуклонно сокращается

Особенности биологии и экологии. Предпочитает неглубокие водоемы, с медленно текущей водой, затоны, старицы, пойменные озера В озерах глубиной более двух метров образуются крупные особи, на отмелях, нередко обсыхающих – особи с мелкими цветками с короткими черешками Опыляется насекомыми. Цветет в июне – сентябре

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима, загрязнение и обмеление водоемов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется с 1996 г. в «Донском» и с 1997 г в «Задонском» ООПТ, а также в Воронежском биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ Контроль за состоянием популяций, поиски и картирование новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения о культивировании вида не обнаружены. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

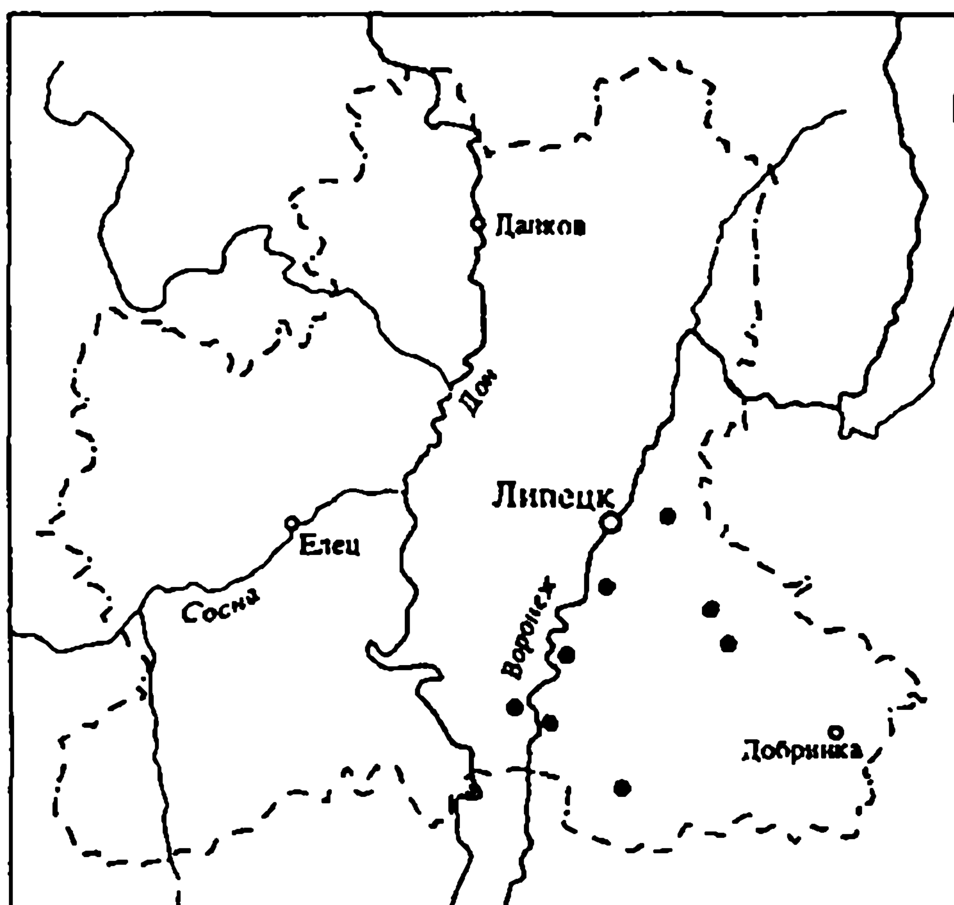
Источники информации. Флора СССР, т VI, 1936, Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; Стародубцева, 1999

Составитель: К.И. Александрова

166. КУВШИНКА БЕЛОСНЕЖНАЯ

Nymphaea candida J. et C. Presl

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*





Описание. Многолетнее пресноводное растение. Корневище толщиной до 3 см. Листья округло-овальные, длиной 12–30 см, жилки их лопастей дугообразно сходящиеся Цветки 6–12 см в поперечнике, полуоткрытые, белые. Чашечка при основании четырехугольная; чашелистики яйцевидно-продолговатые, снизу зеленые, тупо заостренные Лепестки с тупой верхушкой, от наружных к внутренним уменьшаются и переходят в тычинки Рыльце 6-15(до 20)-лучевое, красное (изредка желтое), в середине вдавленное Плоды яйцевидные

Статус. Категория 2 Вид уязвимый.

Распространение. Общий ареал охватывает районы Западной и Восточной Европа, Кавказа, Западной Сибири, Средней Азии В Липецкой области встречается в Воронежском и Усманско-Матырском ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. В последние годы численность вида быстро сокращается, пока еще местами встречается в массе

Особенности биологии и экологии. Растение обитает в разнообразных пойменных водоемах, внепойменных озерах, в болотных мочажинах, торфяных карьерах Цветет в июне сентябре

Лимитирующие факторы. Страдает от загрязнения и обмеления водоемов, сбора букетов и корневищ в качестве лекарственных средств

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском биосферном заповеднике, в Ямanском, Колодецком и Усманском заказниках.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение правил охраны в Воронежском заповеднике и заказниках Изучение известных и вновь обнаруженных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. В южных районах Европейской России вид применяют для декорирования водоемов. В культуре используются многочисленные гибридные формы

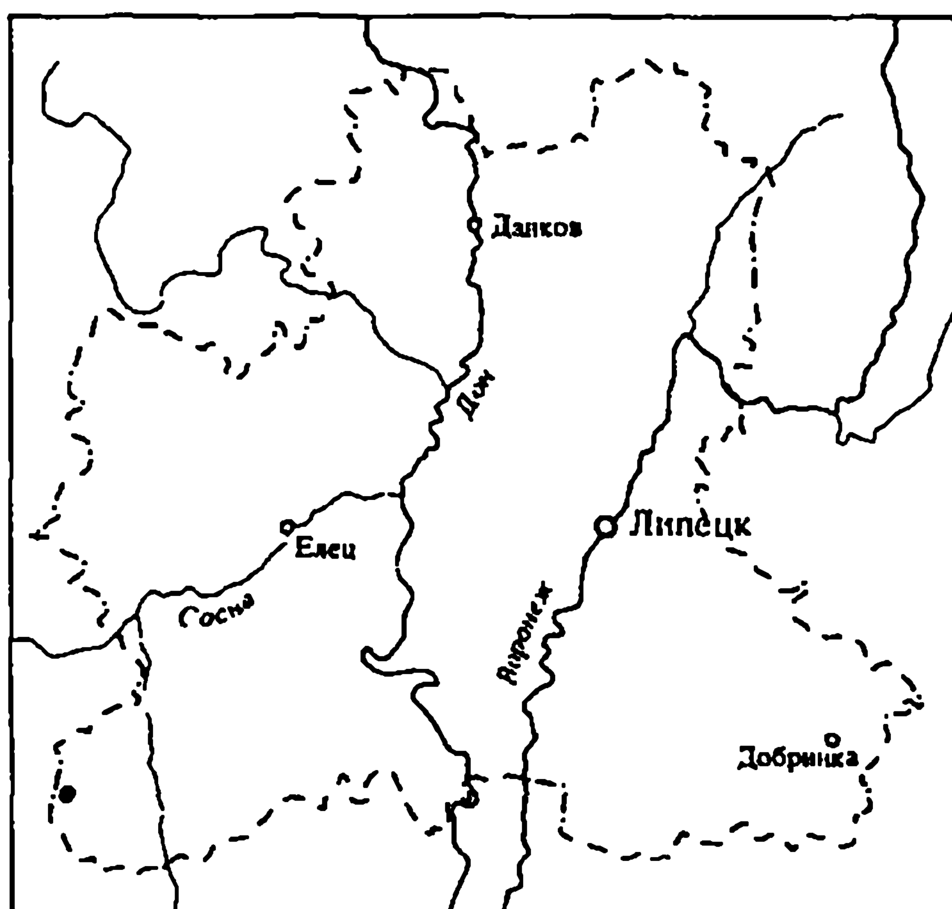
Источники информации. Флора СССР, т VIII, 1939, Черепанов, 1995; Флора Липецкой области, 1996, Аксенов, Аксенова, 1997, гербарные коллекции ЛГПУ; данные составителей очерка.

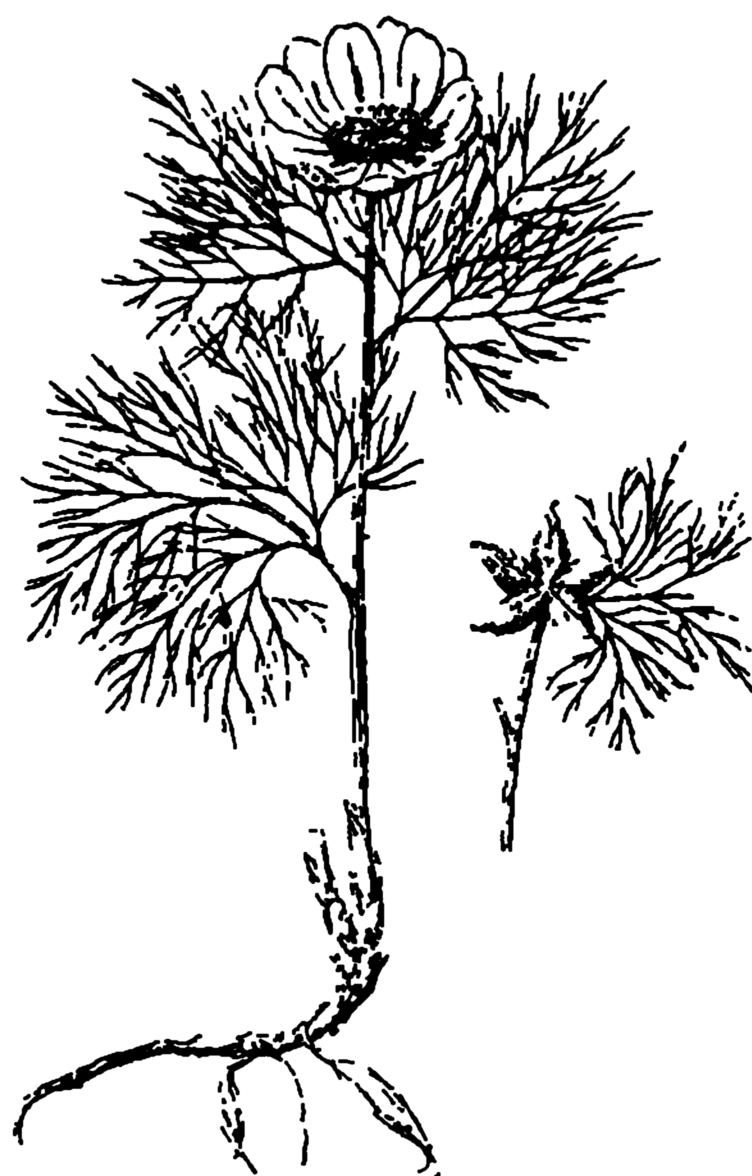
Составители: К.И Александрова, В Н. Тихомиров.

167. ПИОН ТОНКОЛИСТНЫЙ

Paeonia tenuifolia L.

Семейство Пионовые – *Paeoniaceae*





Описание. Многолетнее растение Корневище с продолговатыми шишками Стебель простой, одноцветковый, реже двуцветковый, высотой 10–30 см Листья дважды-трижды-тройчатые или тройчато-перистые, рассеченные на линейные или линейно-нитевидные, свисающие доли, шириной 1–2 мм. Цветки с 8–10 лепестками, в диаметре до 8 см, ярко-красные или темно-пурпурные, тычиночные нити пурпурные Плод из 2–3 (4–5) густо опушенных буро-пурпурными волосками листовок Семена удлиненно-округлые, буровато-черные, блестящие

Статус. Категория 1. Вид находится под угрозой исчезновения

Распространение. Малая Азия, Иран, в России – на юге черноземной полосы и в Предкавказье В Липецкой области очень редко встречается в Олымо-Донском ботанико-географическом районе; вид на северной границе ареала.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично в Воловском районе, в 3 км к юго-западу от с. Турчаново, на правом степном берегу реки Кшень Популяция была обнаружена в 1989 г. К настоящему времени популяция представлена несколькими экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Засухоустойчивое растение Предпочитает степи, степные овраги и заросли кустарников Цветет в апреле - мае

Лимитирующие факторы. Выпас скота, распашка степей, сбор в букеты, эрозия правобережья реки Кшень.

Принятые меры охраны. Взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Включен в Красную книгу СССР и в Красную книгу РСФСР

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация микрозаказников, контроль за популяцией, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид введен в культуру с 1765 г Разработана успешная технология выращивания вида в зоне рекреации.

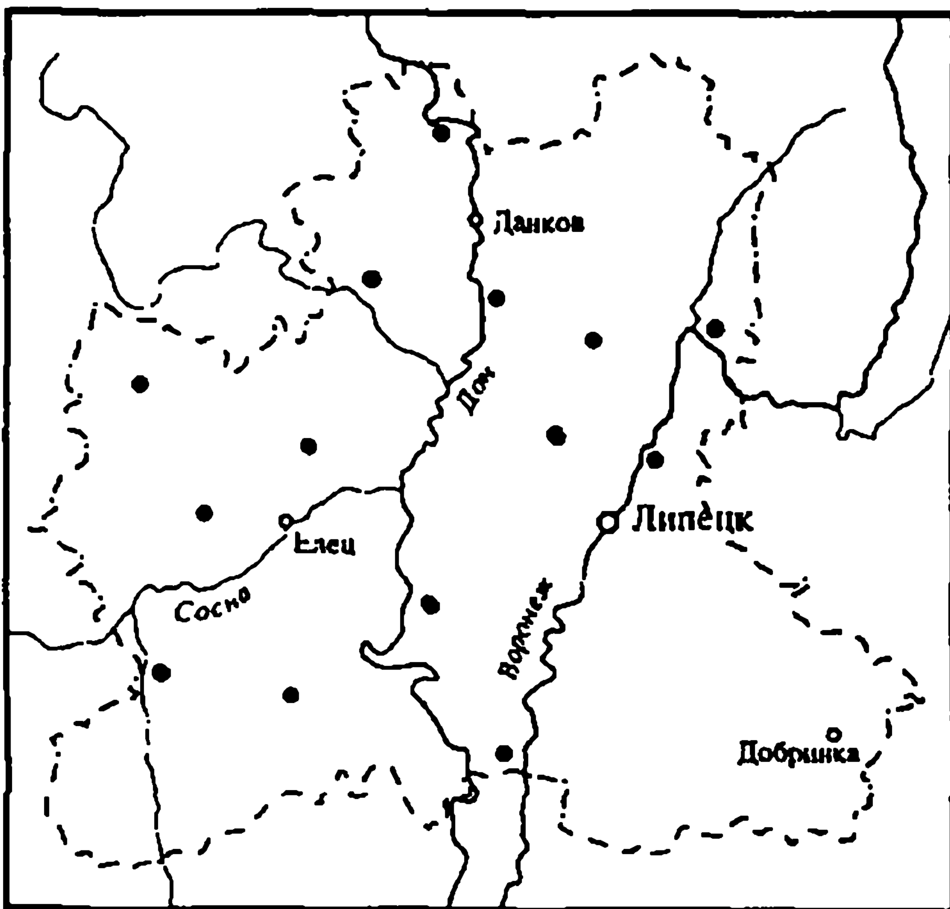
Источники информации. Флора СССР, т. VII, 1937; Красная книга СССР, 1984, Красная книга РСФСР, 1988; Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; Аксенов, Аксенова, 1997; данные составителя очерка; гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ.

Составители: К.И. Александрова, В.Н Тихомиров.

168. БОРЕЦ, ИЛИ АКОНИТ ШЕРСТИСТОУСТЫЙ

Aconitum lasiostomum Reichenb

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение Стебель прямой, высотой 30 125 см, при основании слегка ребристый, покрыт бархатистыми волосками Прикорневых листьев 2-4, на длинных (12 25 см) голых или опушенных черешках, пластинка их длиной 7–10 см, шириной 14–20 см, плотная, кожистая, с верхней стороны покрыта прижатыми волосками, с нижней – опушение более густое, особенно по жилкам, форма листа дланевидно-трех-пятираздельная, доли его широкие, клиновидные, значительно расходящиеся. Стеблевые листья сидячие. Соцветие – плотная кисть длиной 20–35 см Цветки серно-желтые, шлем покрыт короткими курчавыми волосками, средние доли околоцветника снаружи опушенные, с внутренней стороны голые, у наружного края густо и длиннобородатые; нижние доли околоцветника снаружи опушенные, внутри голые с пучком желтых волосков у пазушного края большей доли; нити тычинок голые с 2 зубцами посередине, пестиков 3, густо покрытых прилегающими волосками Плод - пушистая листовка.

Статус. Категория 3. Вид редкий, популяции в области невелики

Распространение. Восточноевропейский вид В Средней России распространен почти во всех областях В Липецкой области встречается в Сосненском, Сосненско-Донском, Олымо-Донском, Доно-Воронежском ботанико-географических районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически, чаще единично В последние годы численность вида сокращается

Особенности биологии и экологии. Растет в широколиственных лесах, по склонам лесных оврагов, в зарослях кустарников, обычно на богатой перегноем почве Цветет в июне–августе

Лимитирующие факторы. Страдает под влиянием сплошных рубок леса

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» и ООПТ «Романов лес», в «Усманском» и «Добровском» заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике, заказниках и ООПТ. Необходим контроль за состоянием популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

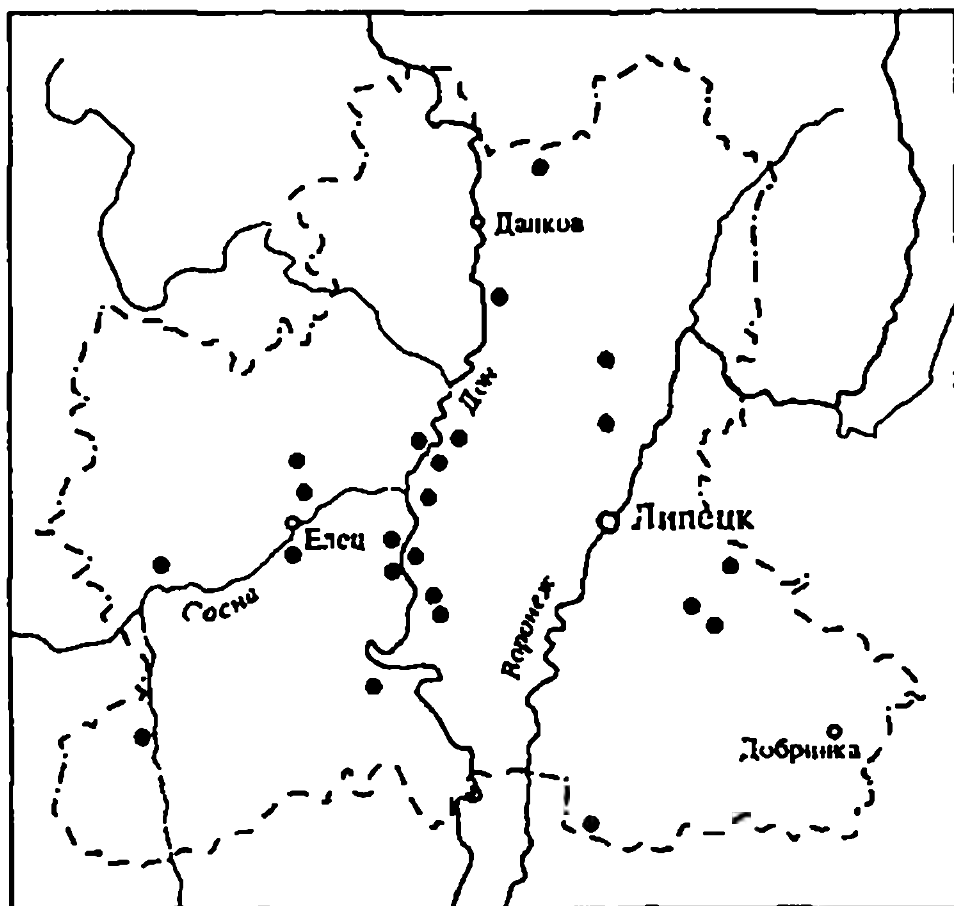
Источники информации. Флора СССР, т. VII, 1937, Флора Липецкой области, 1996, данные М.В Казаковой.

Составители: К И. Александрова, В.Н. Тихомиров

169. БОРЕЦ ДУБРАВНЫЙ

Aconitum nemorosum Bieb ex Reichenb.
[*A anthora* L. p. p.]

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение Корневище в виде цепочки из сросшихся веретеновидных или коротких треугольных клубней длиной от 1 3 см и шириной 5 -8 мм Стебель прямой до 1 м высотой, равномерно облиственный, с редким опушением из направленных вниз волосков Листья черешковые, кроме самых верхних, черешки длиной 0,5–10 см; пластинка пятиугольная шириной 5–12 см, длиной 3 -8 см, почти до основания рассечена на 5 ромбических сегментов, шириной 2–3,5 см в широкой, нерассеченной части Соцветие – рыхлая кисть Цветки сине-фиолетовые, снаружи слабоопушенные, шлем с прямым носиком, длиной 1,5–1,8 см, шириной 1,3 1,6 см, высотой 0,7–0,9 см, боковые доли околоцветника по краю реснитчатые. Плод опушенная или голая листовка.

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Восточноевропейский вид Характерен для областей черноземной полосы, севернее и на пограничных территориях встречается очень редко В Липецкой области распространен во многих районах; вид на северо-восточной границе ареала

Численность и тенденции её изменения. Вид распространен спорадически, единично или немногочисленными группами Численность вида уменьшается

Особенности биологии и экологии. Степной вид Встречается в зарослях степных кустарников, на сохранившихся участках степей, в редколесье, на склонах долин и балок, остепненных опушках, избегает сильно затененных мест Цветет в июле - сентябре

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний распашка, пастьба по склонам долин и балок.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, в ООПТ «Крутое», «Дубрава» и др

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповедниках и ООПТ, сохранение всего степного комплекса.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах.

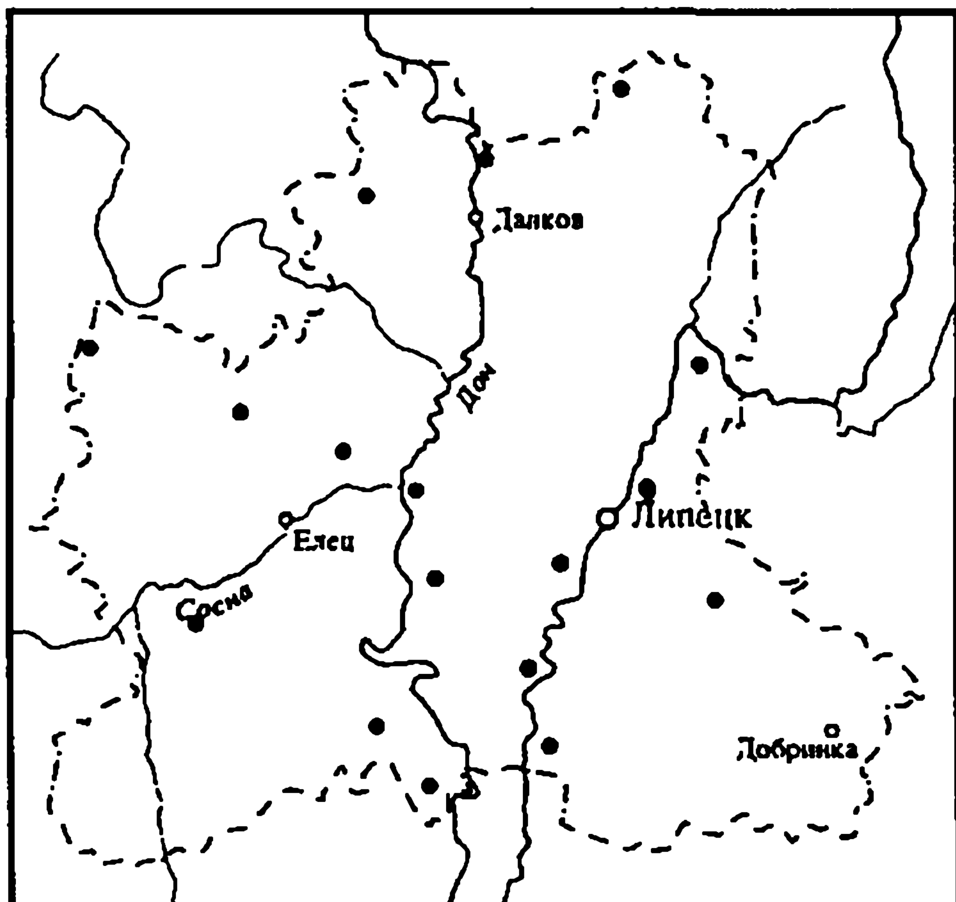
Источники информации. Флора СССР, т VII, 1937; Казакова, Тихомиров. 1984, Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992, Флора Липецкой области, 1996, Губанов и др , 2003, гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ

Составители: К.И Александрова, В.Н Тихомиров.

170. ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ

Adonis vernalis L

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетник Корневище короткое, толстое, буровато-черное Стебли гладкие, прямостоячие, высотой 5-20 см, в основании буроватые Стеблевые листья сидячие, в очертании овальные, рассечены на доли, нижние – пальчато-раздельные, верхние – дважды пальчато-раздельные. Цветки желтые, в поперечнике 4 5,5 см, чашелистики яйцевидные, вверху притупленные, тонкоопушенные, лепестки продолговато-эллиптические, на конце несколько суженные и неровно мелко зазубренные, длиной 15–30 мм и шириной 5–12 мм. Плодики овальные, длиной 3,5–5,5 мм и шириной 3 мм, морщинистые, волосистые с коротким крючкообразным завёрнутым книзу носиком

Статус. Категория 2. Вид уязвимый

Распространение. Европейско-сибирский вид, распространенный в лесостепной зоне В Липецкой области встречается во всех ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Вид страдает от сборов на букеты, большой рекреационной нагрузки Довольно устойчив к выпасу, но все же численность сокращается из-за усиленного скотобоя

Особенности биологии и экологии. Элемент видового состава степей и степных склонов речных долин, балок, оврагов, остепненных лесов, зарослей степных кустарников Цветет в апреле – мае, плодоношение - май, начало июня.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка, сбор на букеты, распашка участков степей, сбор в качестве лекарственного сырья

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора», во многих заказниках и памятниках природы

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповедниках, заказниках, ООПТ Необходимо изучение состава и динамики популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид в культуре с 1968 г, есть садовые формы В Липецкой области выращивается изредка на садовых участках как ранневесеннее декоративное растение

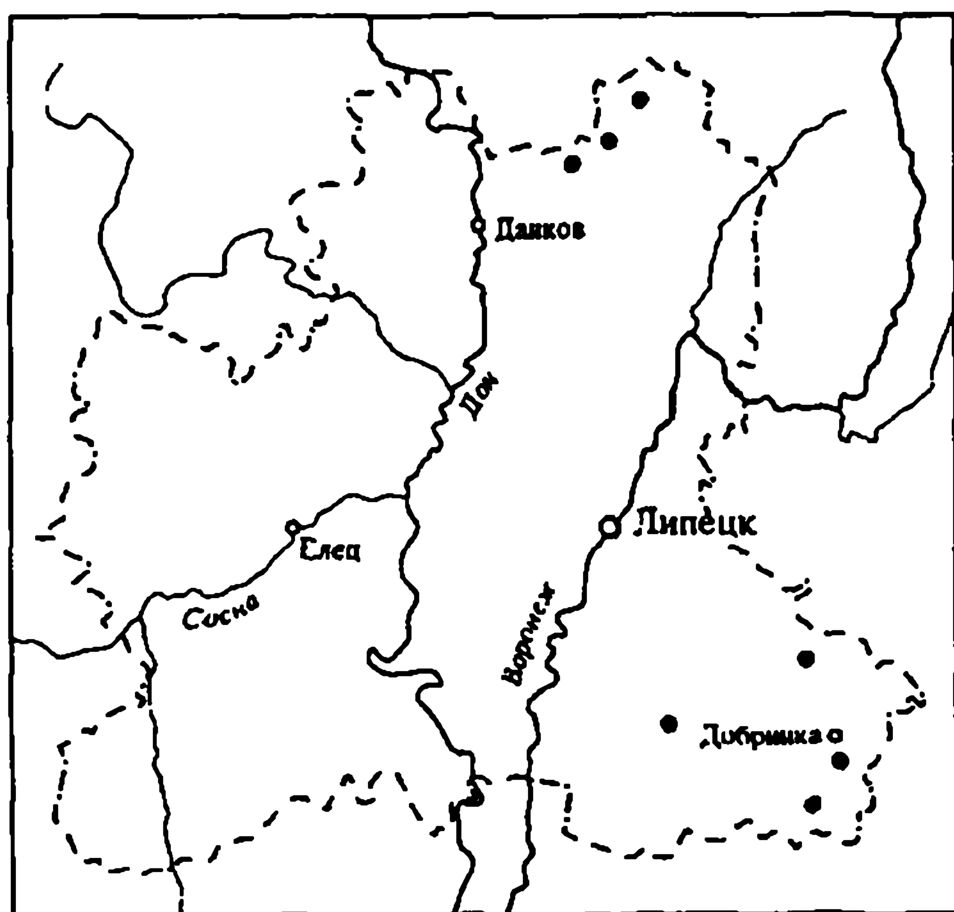
Источники информации. Флора СССР, т VII, 1937, Флора Липецкой области, 1996, Аксенов, Аксенова, 1997, гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ и заповедника «Галичья гора» (VU); данные М В.Козаковой.

Составители: К.И. Александрова, В.Н Тихомиров

171. ГОРИЦВЕТ ВОЛЖСКИЙ

Adonis wolgensis Steven

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение. Корневище короткое, толстое, буровато-черное. Стебли немногочисленные, высотой 15–30 см, от середины раскидисто-ветвистые, с буроватыми чешуевидными листьями, молодые листья и стебли обильно опушенные Листья сильно рассечены на доли, снизу по краю завернутые Цветки бледно-желтые, 3,5–4,5 см в поперечнике; чашелистики превышают половину длины лепестков, слабо опушенные, лиловатые, лепестки длиной 17–22 мм и шириной 6–7 мм. Плодики тонко и неявственно морщинистые или почти гладкие, волосистые, шириной около 4 мм

Статус. Категория 3. Вид редкий, популяции в области невелики

Распространение. Венгрия, Восточная Европа, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия В Липецкой области встречается в Доно-Воронежском и Усманско-Матырском ботанико-географических районах, вид у северо-западной границы ареала

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически, в отдельных, далеко удаленных друг от друга местонахождениях. Вид страдает от перевыпаса и распашки остатков степей.

Особенности биологии и экологии. Степной вид Предпочитает степные и лугово-степные склоны, каменистые участки. Цветет в конце апреля, плодоношение в мае

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, перевыпас, сбор в качестве лекарственного сырья.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в ландшафтном заказнике «Долина реки Битюг».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрещение распашки и выпаса скота на участках с этим видом Необходим запрет на сбор вида в качестве лекарственного сырья (корневище).

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

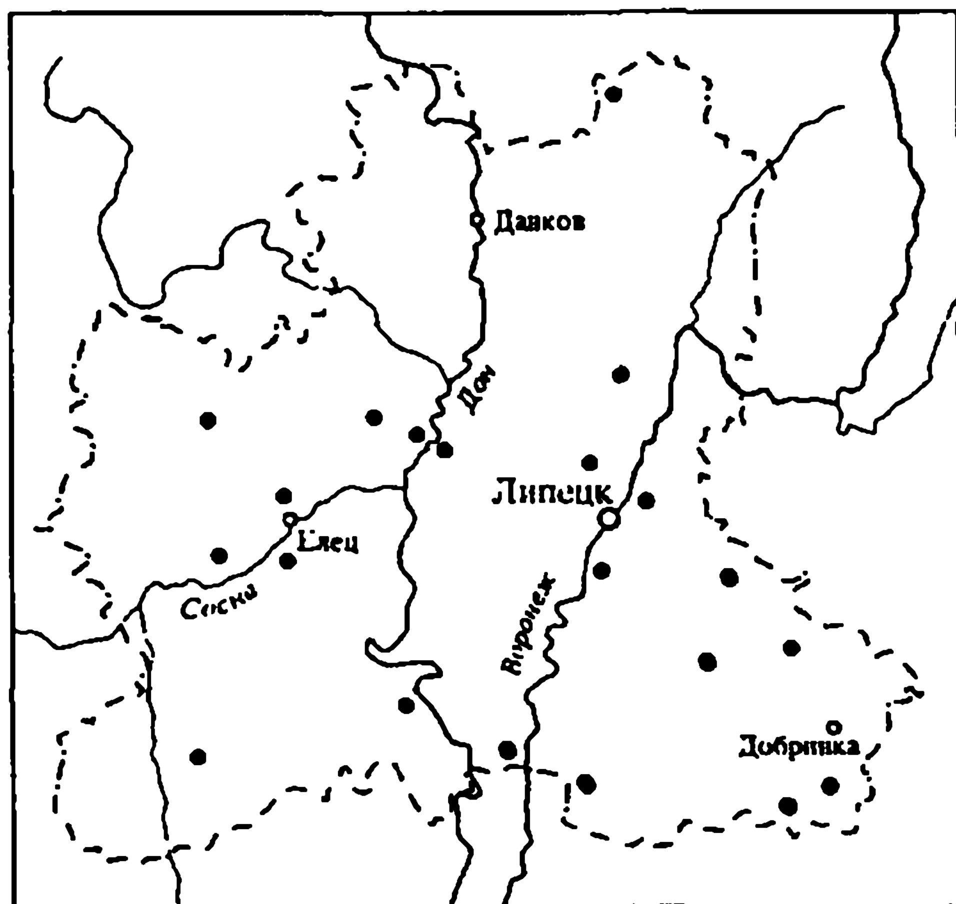
Источники информации. Флора СССР, т. VII, 1937; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции БИН РАН (LE) и МГУ (MW), данные составителей очерка

Составители: К.И. Александрова, В.Н Тихомиров.

172. ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ

Anemone sylvestris L

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение Стебли высотой 15–50 см, прямостоячие, опушенные Корневище мощное, вертикальное или косое, коричнево-черное Корневые листья (2–6) на длинных черешках, густо опушены мягкими волосками, дланевидно 3-5-рассеченные с ромбическими сегментами, опушённые Цветоносы одиночные, длинные, густо волосистые. Цветки 3,5–7 см в диаметре, листочки околоцветника (5) эллиптические белые, на нижней стороне слегка фиолетовые, снаружи густо прижатоволосистые Плоды многочисленные, мелкие, длиной до 3 мм, сплюснутые, густо спутанно-беловойлочные

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Европейско-азиатский вид. В Средней России распространена преимущественно в черноземной полосе, в Липецкой области – во всех ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Численность вида и число местонахождений заметно сокращается из-за распашки, вытаптывания, выпаса скота, сбора растений на букеты

Особенности биологии и экологии. Лугово-степной вид, приуроченный к степям. остепненным лугам, опушкам, полянам, особенно по склонам речных долин, оврагам и балкам Редко встречается на боровых песках Цветет в мае июне

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, рекреационная нагрузка, выпас скота, сбор на букеты

Принятые меры охраны. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, в Липецком, Донском, Задонском, Усманском, Краснинском заказниках и ООПТ «Пажень», «Хомутов лес», «Казацкая степь», «Романов лес» и др

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповедниках, заказниках и ООПТ Необходимо изучение состава и динамики популяций

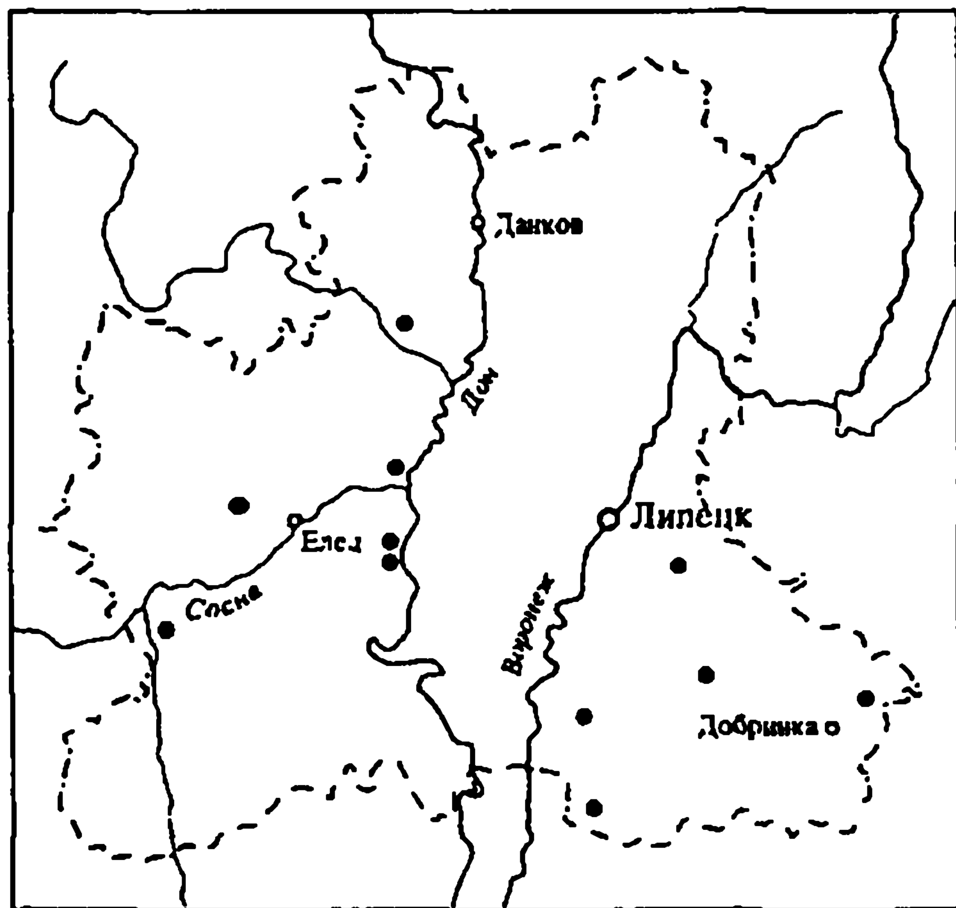
Источники информации. Флора СССР, т VII, 1937; Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW)

Составители: К.И. Александрова, В Н Тихомиров

173. ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ

Clematis integrifolia L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение. Стебель прямой, высотой 30–70 см, красновато-коричневый, в нижней части слабо, в верхней более густо белоопушенный. Листья цельные, сидячие, супротивные, длиной 5–7 см, продолговато-яйцевидные, кожистые, с выступающими жилками, сверху голые, снизу по жилкам и краю опушенные. Цветки одиночные, темно-сине-фиолетовые, поникшие, чашелистики в количестве 4, ланцетные, на вершине иногда оттянуты в короткое остроконечие, с боков черно-пурпурные или фиолетовые, снаружи густоопушенные. Плод – многоорешек.

Статус. Категория 2. Вид уязвимый.

Распространение. Южноевроазиатский вид, распространенный в Европейской России, Сибири, а также в Средней Азии и Средней Европе, в Средней России – в черноземных областях. В Липецкой области зарегистрирован в Сосненско-Донском, Олымо-Донском, Воронежском, Усманско-Матырском ботанических районах; вид на северной границе ареала.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, но местами образует популяции со значительным числом особей. Большинство местонахождений в южной половине области, самая северная точка – известняки по берегу р. Красивая Меча в Лебедянском районе.

Особенности биологии и экологии. Мезофит, имеет широкую экологическую амплитуду: степи, опушки байрачных дубрав, заросли степных кустарников, по известняковым склонам и придолинные плато. Цветет в июне – июле.

Лимитирующие факторы. Страдает из-за распашки, вытаптывания скотом, добычи известняка.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, Задонском и Хомутовском заказниках, ООПТ «Низовья реки Красивая Меча», «Аргамач-Пальна» и др.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение охранного режима в заповедниках, заказниках, ООПТ. Изучение состава и динамики популяций, поиск новых мест обитаний.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены. Целесообразно сохранение генофонда вида. Заслуживает введения в культуру как высокодекоративное растение.

Источники информации. Флора СССР, т. VIII, 1939; Чубатова, Барыкина, Мусина, 1990; Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992, Флора Липецкой области, 1996, гербарный коллекции заповедника «Галичья гора» (VU), ЛГПУ и МГУ (MW); данные составителей очерка.

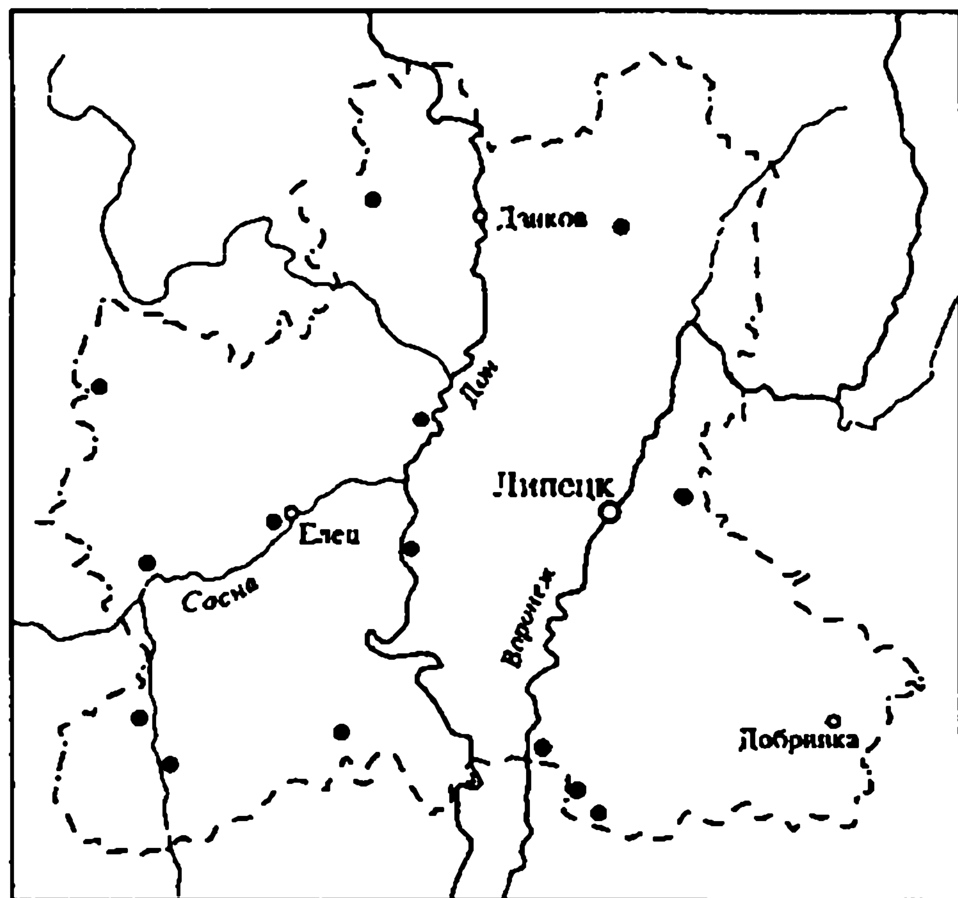
Составители: К.И. Александрова, В.Н. Тихомиров

---

174. ЖИВОКОСТЬ КЛИНОВИДНАЯ

Delphinium cuneatum Steven ex DC.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение. Стебель высотой 15-120 см, ребристый, красновато-фиолетовый, под цветочной кистью мягко-прижато-опушенный. Листья в очертании округло-почковидные, при основании клиновидные, по краям и по жилкам прижато-опушенные, черешки реснитчато-волосистые. Листочки околоцветника снаружи густо опушенные, реже голые, яйцевидные, длиной 1,2–1,5 см и шириной 0,8–0,9 см, тупые, верхний со шпорцем длиной 1,3–1,4 см и при основании толщиной 3 мм, туповато-заостренным и близ конца книзу загнутым. Плод – прижато-опушенная или голая многолистовка.

Статус. Категория 2. Вид уязвимый.

Распространение. Восточноевропейский эндемичный вид. В Средней России преимущественно в черноземной полосе, севернее очень редко. В Липецкой области встречается спорадически. Наибольшее число местонахождений в Сосненском ботанико-географическом районе.

Численность и тенденции её изменения. Численность в известных местонахождениях невелика и подвержена значительным колебаниям. В последние годы вид в ряде мест исчез.

Особенности биологии и экологии. Вид имеет значительную экологическую амплитуду. Растет на каменистых осыпях и скалистых обнажениях, среди степных кустарников, по сухим светлым дубравам, байрачным березнякам, остепненным

опушкам Большинство местонахождений приурочено к долинам рек, склонам балок и оврагов. Цветет в июне – июле

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, добыча известняка, сбор на букеты, выпас скота, выкапывание растения с целью выращивания на приусадебных участках.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, Елецком, Липецком, Задонском и Добровском заказниках, ООПТ «Зеркала», «Романов лес» и др.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение охранного режима в заповедниках, заказниках, ООПТ. Вид нуждается в охране в системе овражно-балочных степных заказников.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Заслуживает введения в культуру как высокодекоративное растение, непременно под строгим контролем и в плановом порядке.

Источники информации. Флора СССР, т VII, 1937, Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992; Флора Липецкой области, 1996, Губанов и др , 2003, гербарные коллекции заповедника «Галичья гора» (VU), ЛГПУ и МГУ (MW), данные составителей очерка и М А Козаковой.

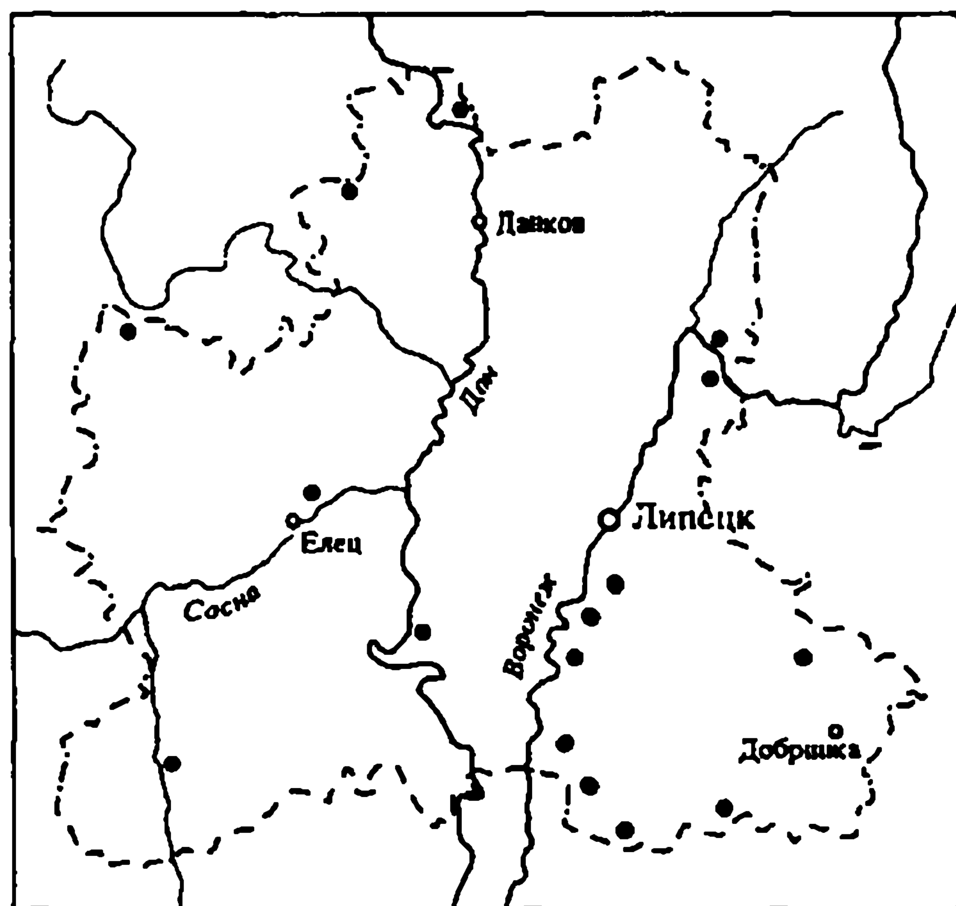
Составители: К И. Александрова, В Н Тихомиров

---

175. ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, СОН–ТРАВА

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение. Корневище мощное, вертикальное, темно-коричневое. Стебли прямостоячие, покрытые густыми мягкими волосками, высотой 7–20 см. Корневые листья появляются после цветения, на длинных волосистых черешках, дланевидно 3-рассеченные, с ромбическими глубоко 2-3-раздельными сегментами, в молодости снизу волосистые, позднее становятся голыми. Листочки покрывала прямостоячие, разделенные на узко-линейные доли, волосистые Цветоносы прямые Цветки прямостоящие, в начале широко колокольчатые, позднее звездчато раскрытые Листочки околоцветника в числе 6, длиной 3–4 см, узко-яйцевидные, заостренные, прямые, сине-фиолетовые, снаружи волосистые Тычинки много-

численные, желтые. Плодики продолговатые, волосистые, длиной 3–5 см.

Статус. Категория 2. Вид уязвимый

Распространение. Преимущественно европейский вид В Средней России распространен во всех областях, но чаще на юге. В Липецкой области встречается во всех ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Встречается единично или небольшими, изреженными популяциями В последние 5–10 лет численность этого вида резко снизилась, из некоторых известных мест обитания исчез.

Особенности биологии и экологии. Вид тяготеет к степным каменистым склонам, остепненным опушкам, полянам, особенно к остепненным борам на песке Зрелые плоды способны сами себя закапывать в почву с помощью ости, обладающей гигроскопичностью из-за колебаний влажности воздуха ось закручивается и плод «ввинчивается» в почву Цветет в апреле мае, плодоношение в мае – июне

Лимитирующие факторы. Страдает из-за перевыпаса, распашки степных участков, весной вследствие сбора на букеты, увеличения рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, Липецком, Яманском, Усманском, Задонском и Добровском заказниках, ООПТ «Зеркала», «Сосновый бор»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповедниках, заказниках, ООПТ. Вид нуждается в дополнительной охране на степных и песчаных территориях долины р Воронеж в составе всего флористического комплекса остепненных боров

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры

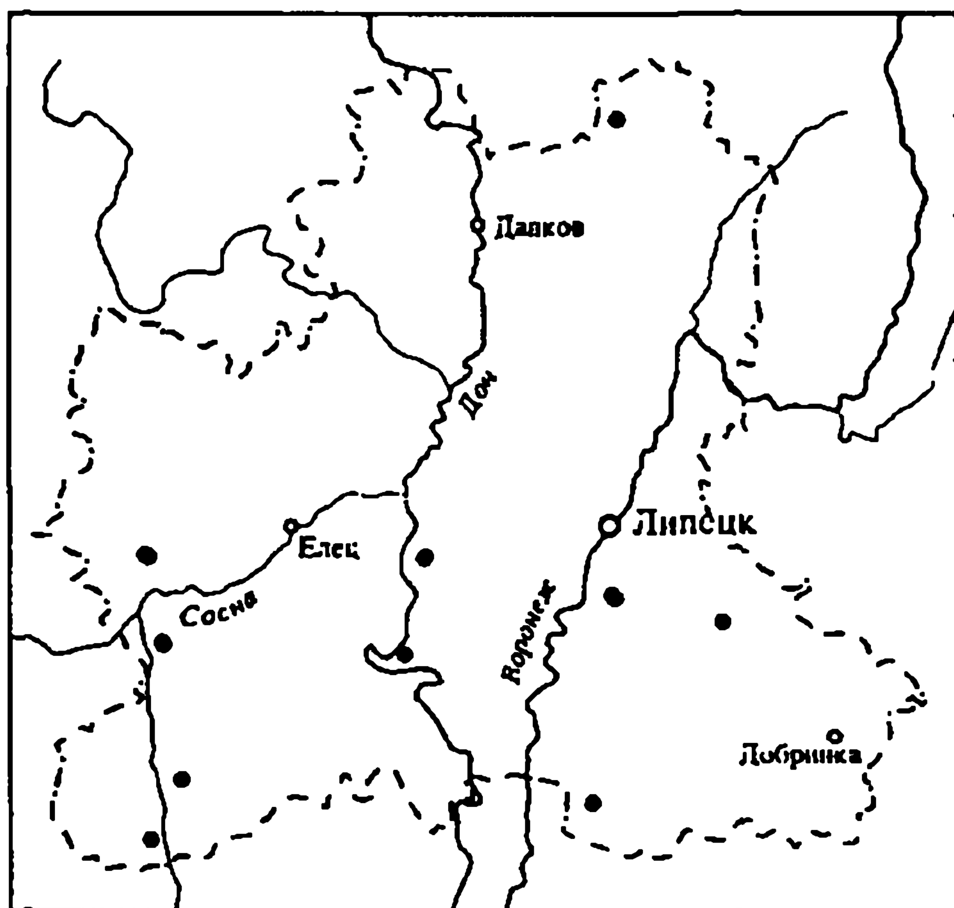
Источники информации. Флора СССР, т VII, 1937, Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992, Черепанов, 1995. Флора Липецкой области, 1996, Губанов и др , 2003, гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW), данные составителей очерка

Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

176. ЛЮТИК ИЛЛИРИЙСКИЙ

Ranunculus illiricus L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение. Стебель прямой ветвистый, высотой 18–45 см, войлочно-шелковисто-волосистый, иногда с надземными побегами, оканчивающимися пучком клубневых корней. Листья тройчато-рассеченные на линейные сегменты, доли которых короткие, первые прикорневые листья цельные ланцетные или ланцетно-яйцевидные, стеблевые верхние листья сидячие, рассеченные на линейно-ланцетные сегменты. Цветки 2–3,5 см в диаметре. Чашелистики снаружи бело-войлочные, отогнутые вниз, лепестки широко-обратнояйцевидные, бледно-желтые, длиной 12–17 мм. Плодики скучены в плотную продолговатую головку.

Статус. Категория 3. Вид редкий, популяции в области невелики.

Распространение. Преимущественно европейско-малоазиатский вид. В Средней России распространен в черноземной полосе. В Липецкой области встречается в Олымо-Донском, Воронежском, Усманско-Матырском ботанико-географических районах, вид близ северной границы ареала.

Численность и тенденции её изменения. Очень редкий вид. Распространен спорадически, встречается единичные экземпляры и небольшие популяции.

Особенности биологии и экологии. Предпочитает сухие травяные сообщества по склонам речных долин и балок, песчаные обрывы, поляны. Цветет в апреле – июне.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, перевыпас, добыча известняка.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, в заказнике «Липецкий» и ООПТ «Романов лес».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны заповедника и ООПТ. Необходимо уточнение распространения вида, поиск новых местонахождений, изучение состава и динамики популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

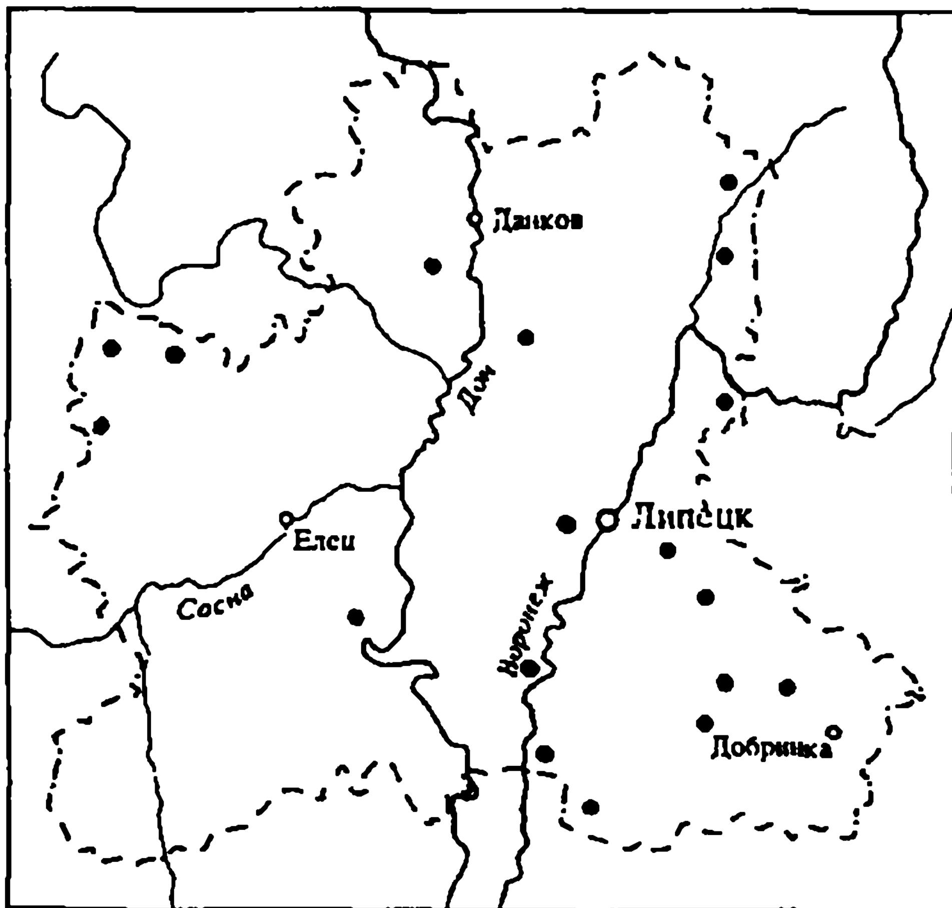
Источники информации. Флора СССР, т. VII, 1937, Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992, Флора Липецкой области, 1996, Александрова, Гольцова, 2002.

Составители: К.И. Александрова, В.Н. Тихомиров.

177. ЛЮТИК МНОГОЛИСТНЫЙ

Ranunculus polyphyllus Waldst et Kit ex Willd.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Растение многолетнее, плавающее в воде, с длинными, до 100 см, ветвистыми стеблями, с ветвями и листьями мутовчато- или супротивно-сближенными и очередными верхними Погруженные в воду листья состоят из нитевидных черешков, длиной 8–15 см, плавающие листья длиной 4 23 мм с ланцетовидной или продолговато-эллиптической цельной, иногда с более широкой и наверху 3-зубчатой пластинкой, в 2–10 раз короче черешка. Цветки мелкие, в диаметре 5 мм, желтые, на цветоножках небольших и прямых, при плодах удлиняющихся до 5–12 см и дугообразно-изогнутых. Чашечка и венчик обыкновенно 3-листные Плодики обратно-яйцевидные, выпуклые, по краю внизу с узкой крылатой пленчатой каймой.

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции в области невелики

Распространение. Преимущественно европейско-сибирский вид В Средней России изредка встречается в Московской, Калужской, Тульской, Рязанской, Пензенской, Липецкой, Курской, Воронежской, Нижегородской областях и в Мордовии; в Липецкой области – вероятно, по всей территории, но данные для Сосненского ботанико-географического района отсутствуют

Численность и тенденции её изменения. Вид встречается спорадически, популяции невелики Численность растений в отдельных местонахождениях резко колеблется год от года

Особенности биологии и экологии. Тяготеет к мокрым ольшаникам, осиновым кустам, старицам и временным водоемам. Предпочитает заболоченные поймы, канавы, встречается в воде и вне воды на иловатых местах Цветет с мая по июль.

Лимитирующие факторы. Осушение водоемов и болот, стравливание заливных лугов, увеличение рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Липецком, Яманском, Колодецком и Добровском заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заказниках Контроль за состоянием и динамикой популяций, поиск новых местонахождений, их изучение, картирование

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

Источники информации. Флора СССР, т VII, 1937, Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; Губанов и др., 2003; гербарные коллекции МГУ (MW).

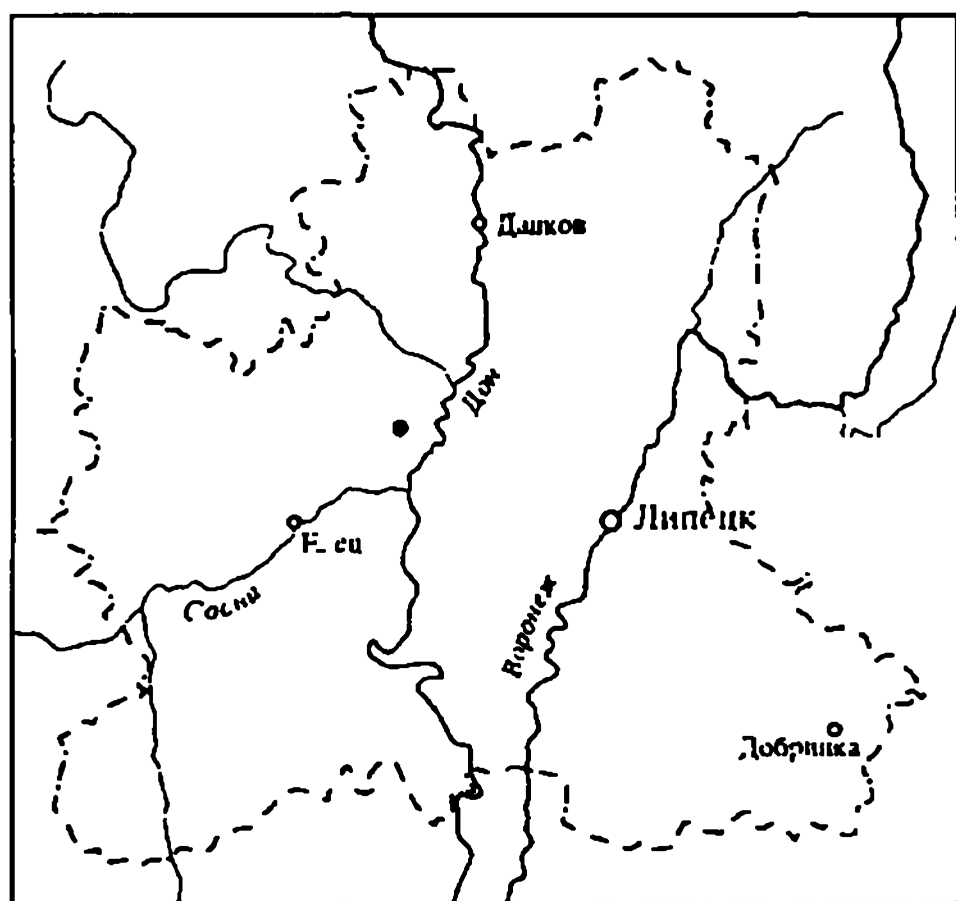
Составители: К И. Александрова, В.Н. Тихомиров

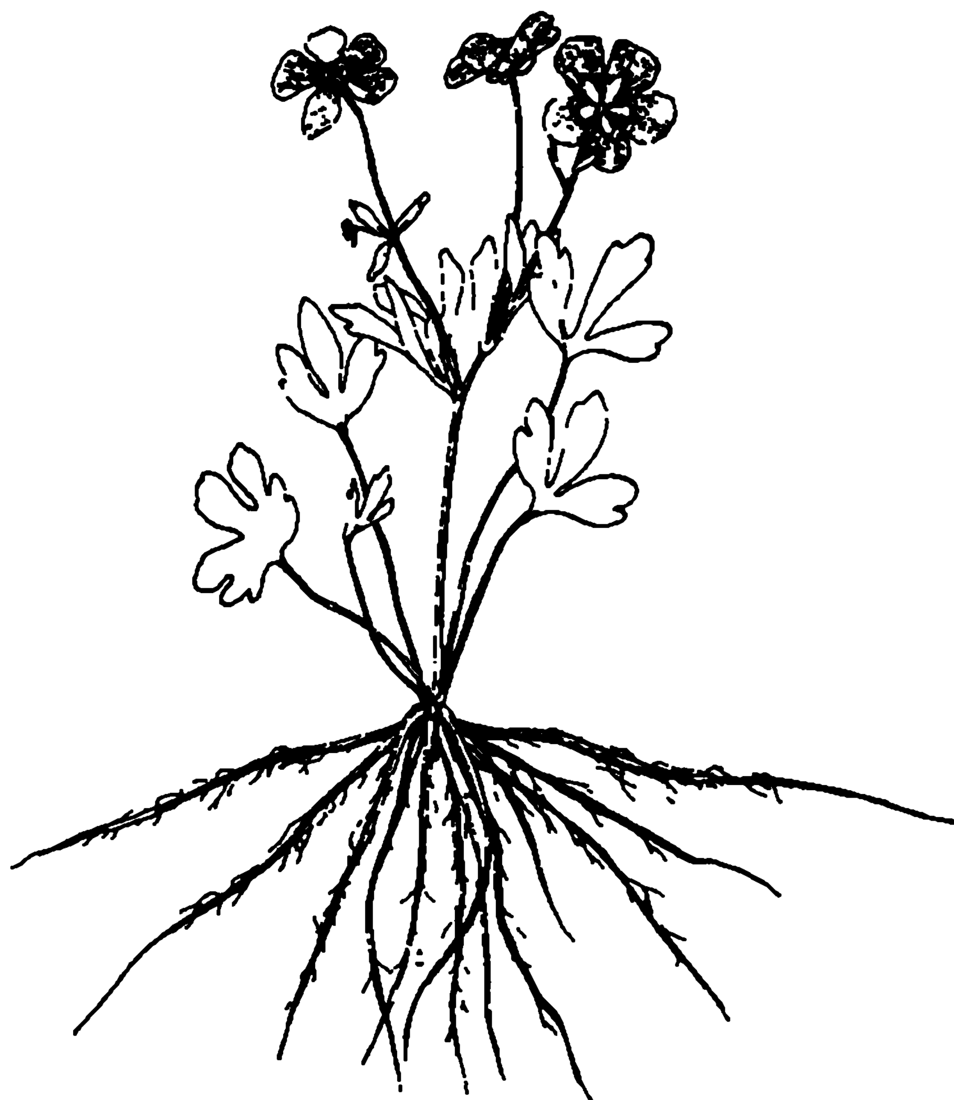
---

178. ЛЮТИК МНОГОКОРНЕВОЙ

Ranunculus polyrhizos Stephan

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетник. Многочисленные корни длинные, мочковатые, утолщенные, шнуровидные, собраны пучком Стебли одиночные, прямые, высотой 8–17 см, одиночные Прикорневые листья черешковые, с пластинкой почковидной, глубоко трехраздельной, стеблевые листья расположены у основания цветоносов, 3-4-пальчато-глубоко-раздельные Цветки в диаметре 1,5 2 см; лепестки в количестве 5- 6, обратно-яйцевидные Плодики длиной 2 мм, по бокам выпуклые, коротко пушистые, с каймой.

Статус. Категория 1. Вид под угрозой исчезновения.

Распространение. Евроазиатский вид, распространенный в России в европейской части и в Западной Сибири В Липецкой области отмечен единственный раз в 1981 г. в Сосненском ботанико-географическом районе Сокольская гора в Краснинском районе, вид на северной границе ареала

Численность и тенденции ее изменения. Не выявлены

Особенности биологии и экологии. Встречается на ковыльно-разнотравных черноземных степях, иногда на залежах. Цветет в апреле – мае.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Сокольская гора, где был найден вид, объявлена особо охраняемой природной территорией Вполне возможно, что в почве сохранились семена и растение может восстановиться

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ Необходимы специальные весенние наблюдения с целью поиска новых местонахождений и уточнения распространения вида.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

Источники информации. Флора СССР, т VII, 1937, Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992; Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции БИН РАН (LE), МГУ (MW), ЛГПУ.

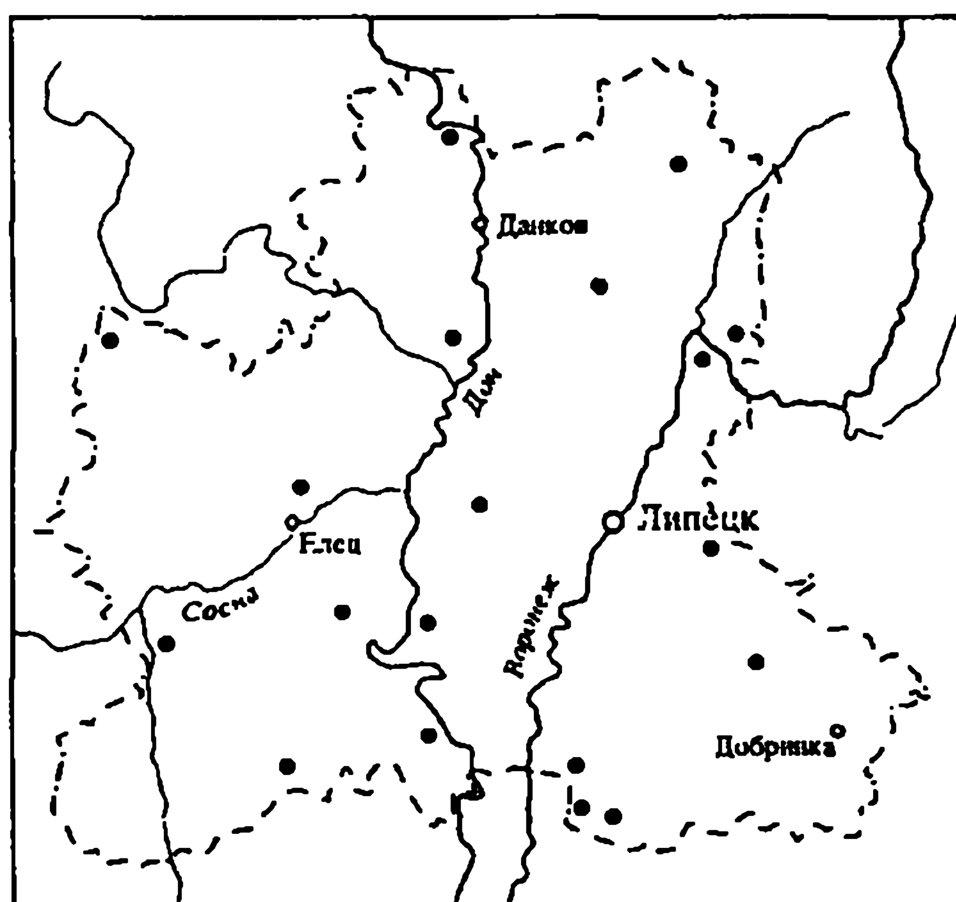
Составители: К.И. Александрова, В Н. Тихомиров.

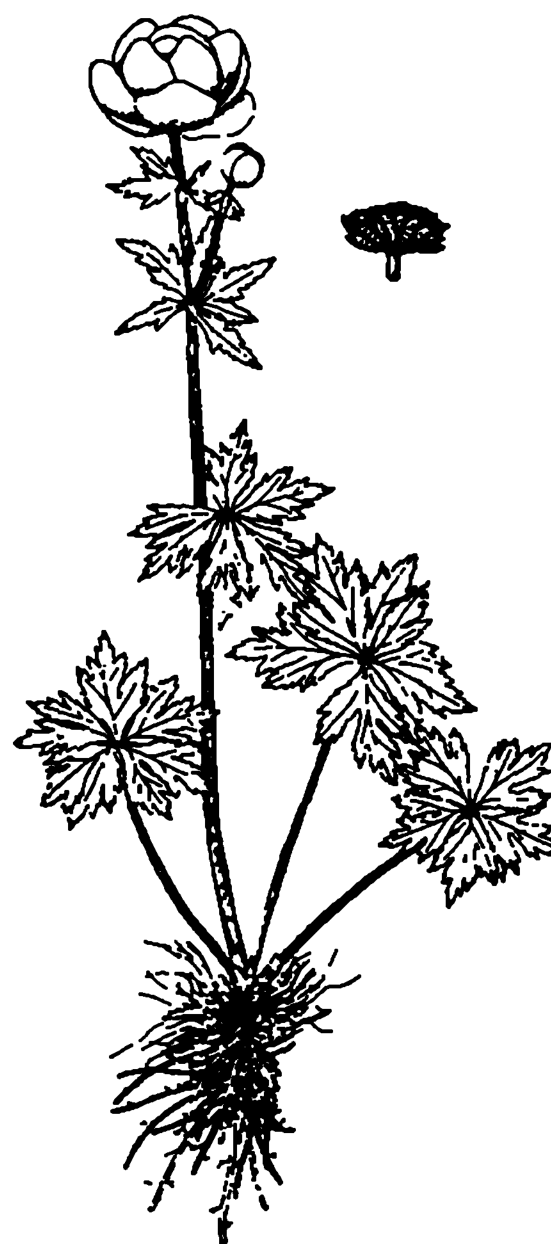
---

179. КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ

Trollius eropaeus L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение Стебель прямой, простой, реже многоветвистый, высотой 15–90 см, с одним, реже несколькими (до 5) цветками Прикорневые листья черешковые, пальчато-5-раздельные, с ромбическими, острозубчато-надрезанными долями; стеблевые листья в числе 3–7 нижние, на черешках или сидячие. Цветки крупные, до 5 см в диаметре. Чашелистики сильно вогнутые, поэтому цветки шаровидные. Лепестки-нектарники длиной около 7 мм, оранжевые Плоды из многочисленных, собранных шарообразной головкой листовок

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Европейско-западносибирский вид. В Средней России распространен во всех областях, но чаще в нечерноземной полосе. В Липецкой области встречается во всех районах

Численность и тенденции её изменения. Местами вид образует многочисленные группы, но численность сокращается как из-за разрушения местообитаний, так и под влиянием сборов на букеты.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает сыроватые леса, преимущественно дубравы, склоны, днища облесенных оврагов, окраины болот Цветет в мае–июне.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, разрушение местообитаний, прогоны скота, перевыпас, осушительная мелиорация, нерегулируемая рекреационная нагрузка.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Ох-

раняется в заповеднике «Галичья гора», в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, многих региональных ООПТ

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповедниках, заказниках Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид в культуре с XVI столетия как высокодекоративное растение

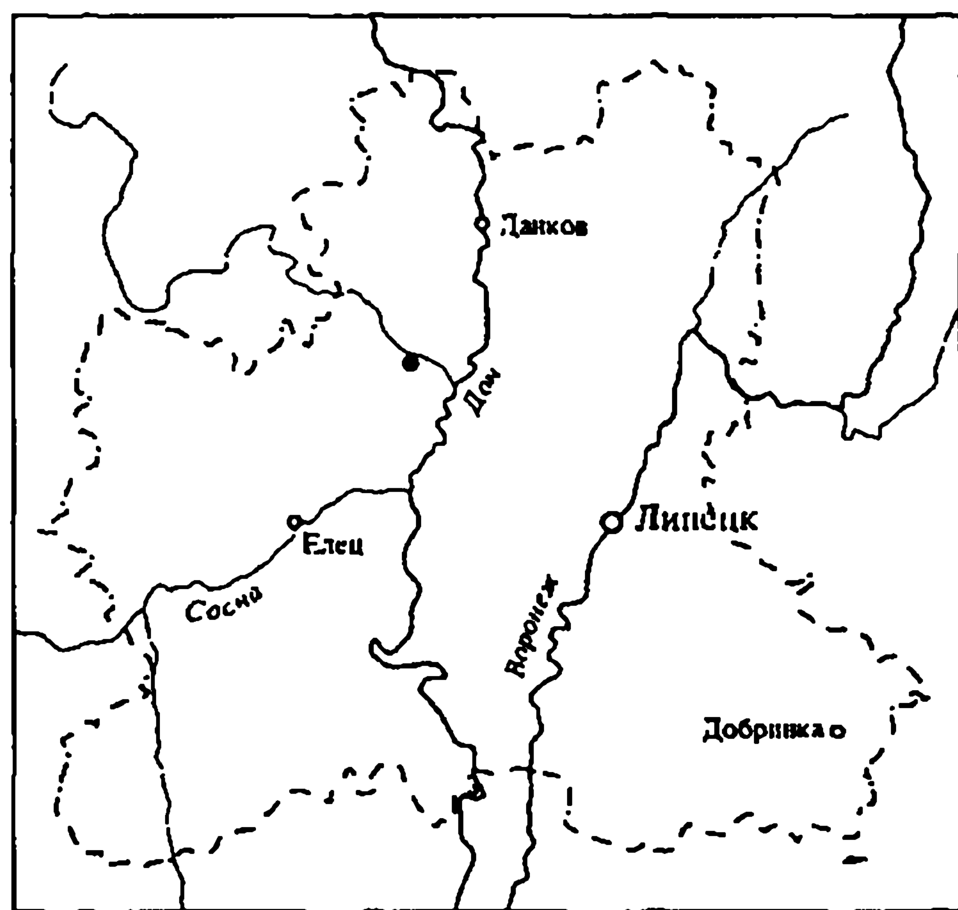
Источники информации. Флора СССР, т. VII, 1937, Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992, Черепанов, 1995, Губанов и др , 1995, 2003, Флора Липецкой области, 1996, Барыкина, Чубатова, 1997, гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW), данные составителей очерка

Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров.

180. ПЕЧЁНОЧНИЦА БЛАГОРОДНАЯ

Hepatica nobilis Mill.

Семейство Лютиковые *Ranunculaceae*





Описание. Многолетнее растение Стебель высотой 5–15 см Корневище темно-коричневое Корневые листья развиваются весной после цветения, многочисленные, кожистые, перезимовывающие, почковидные или широко-треугольные, при основании сердцевидные, до середины 3-надрезные с широко-яйцевидными лопастями, сверху зеленые, снизу фиолетовые. Стебель в виде стрелок, расположенных в пазухах прошлогодних листьев Цветки одиночные, прямостоящие, до 2 см в поперечнике, листочки околоцветника в числе 6–7 (10) розовые или белые Плоды продолговатые, волосистые

Статус. Категория 1 Вид под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейский вид, распространенный в России главным образом в лесной полосе европейской части В Средней России встречается в нечерноземной полосе, чаще в северо-западных и западных областях, к югу очень редко В Липецкой области вид обнаружен в 1997 г в Сосненском ботанико-географическом районе

Численность и тенденции её изменения. Популяция вида находится в хорошем состоянии Площадь около 1000 м^2. Общее проективное покрытие составляет от 5% до 75% За последние 5 лет

численность вида неуклонно сокращается в связи со сбором растения на букеты.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к хвойным и смешанным лесам, к вершинам лесных оврагов, избегает крайне сухих и заболоченных местообитаний, размножается семенами Цветет в апреле - мае.

Лимитирующие факторы. Близость популяции к населенному пункту, сбор на букеты, обрушение вершин оврагов в период дождей и таяния снега, большая рекреационная нагрузка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в ООПТ «Низовья реки Красивая Мечa».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ, контроль за состоянием популяции, поиск новых мест произрастания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Высокодекоративный вид, в культуре с 1440 г

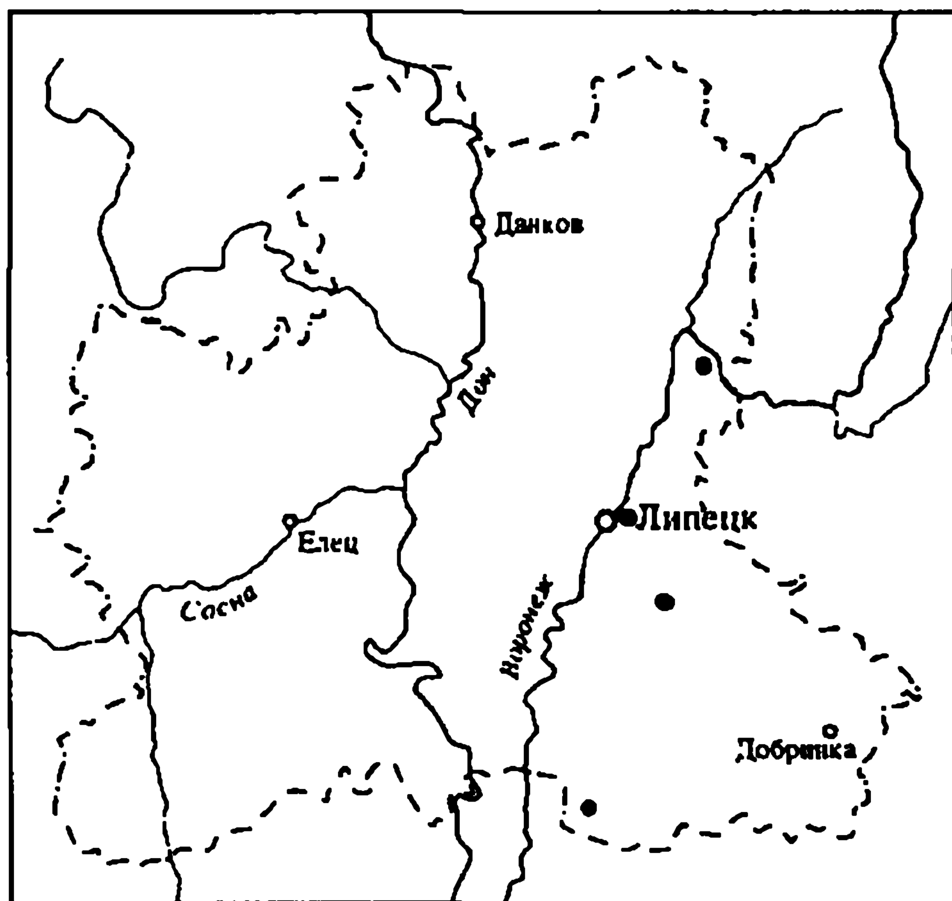
Источники информации. Флора СССР, т VII, 1937, Губанов и др , 1995, Вахрамеева, Денисова, Никитина, 1978; Аксенов, Аксенова, 1997, Кузнецова, Александрова, 1998, гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ, данные составителей очерка.

Составители: К.И Александрова, В Н Тихомиров

181. ХОХЛАТКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

Corydalis intermedia (L.) Mérat.

Семейство Дымянковые – *Fumariaceae*





Описание. Многолетнее растение. Клубень шаровидный, в диаметре 8–15 мм, светло-бурый Стебель тонкий, высотой 8–15 см, простой Листья в числе двух, на тонких, длинных черешках, дважды тройчатые, доли обратнояйцевидно-клиновидные, консистенция листьев нежная, цвет сизый. Соцветие короткая, сжатая, малоцветковая кисть Чашелистики очень мелкие, пленчатые, зубчатые. Венчик длиной около 15 мм, фиолетово-розовый. Коробочки прямостоячие или отклоненные, продолговатые, длиной 10–15 мм, шириной 4–5 мм Семена черные, блестящие, 2 2,3 мм в диаметре.

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции невелики

Распространение. Европейско-малоазиатский вид В Средней России распространена во всех областях, но, видимо, часто просматривается В Липецкой области встречается в Сосненском, Воронежском ботанико-географических районах, возможно, будет обнаружен в Олымо-Донском, Сосненско-Донском и Доно-Воронежском

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически, единично или небольшими группами, нуждается в дополнительном изучении

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает тенистые дубравы, ольшаники и осинники, преимущественно по оврагам и балкам Цветет в апреле–мае

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, рубка леса, изменение условий произрастания, прогоны и пастьба скота в лесу, использование леса как зоны рекреации

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, в Добровском заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в Воронежском заповеднике, поиск новых местонахождений, контроль за популяциями.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

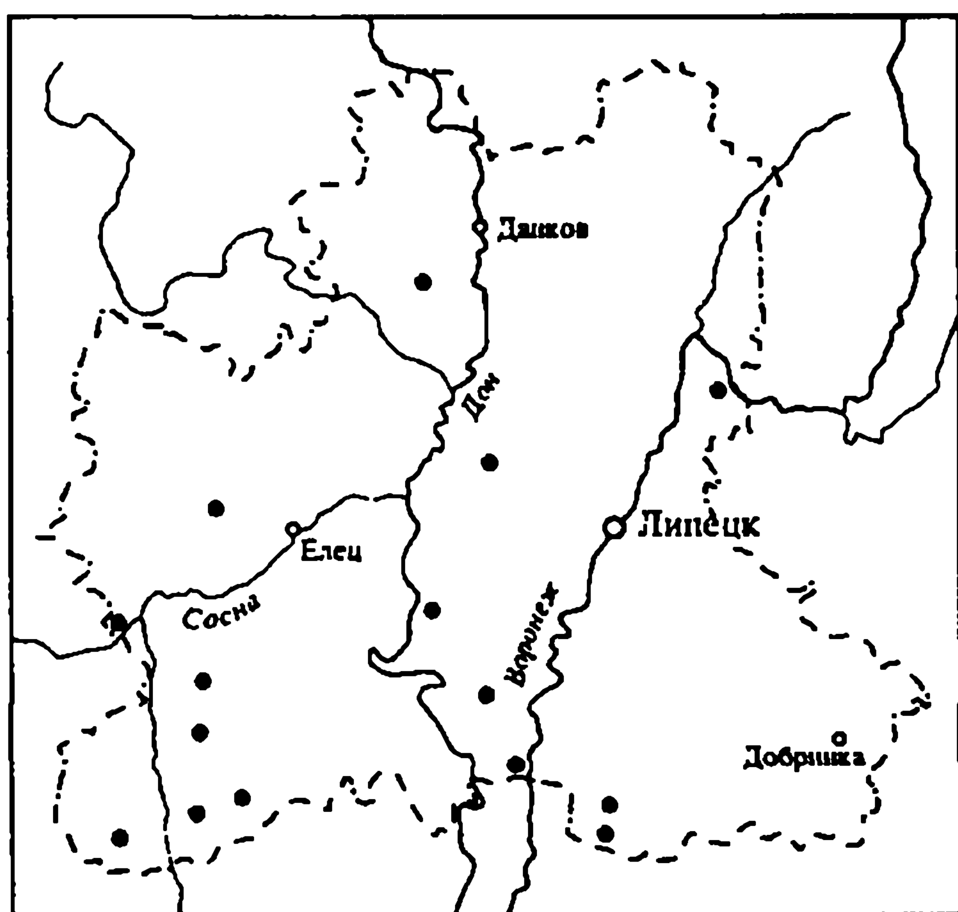
Источники информации. Флора СССР, т VII, 1937; Губанов и др , 1995; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), данные составителей очерка.

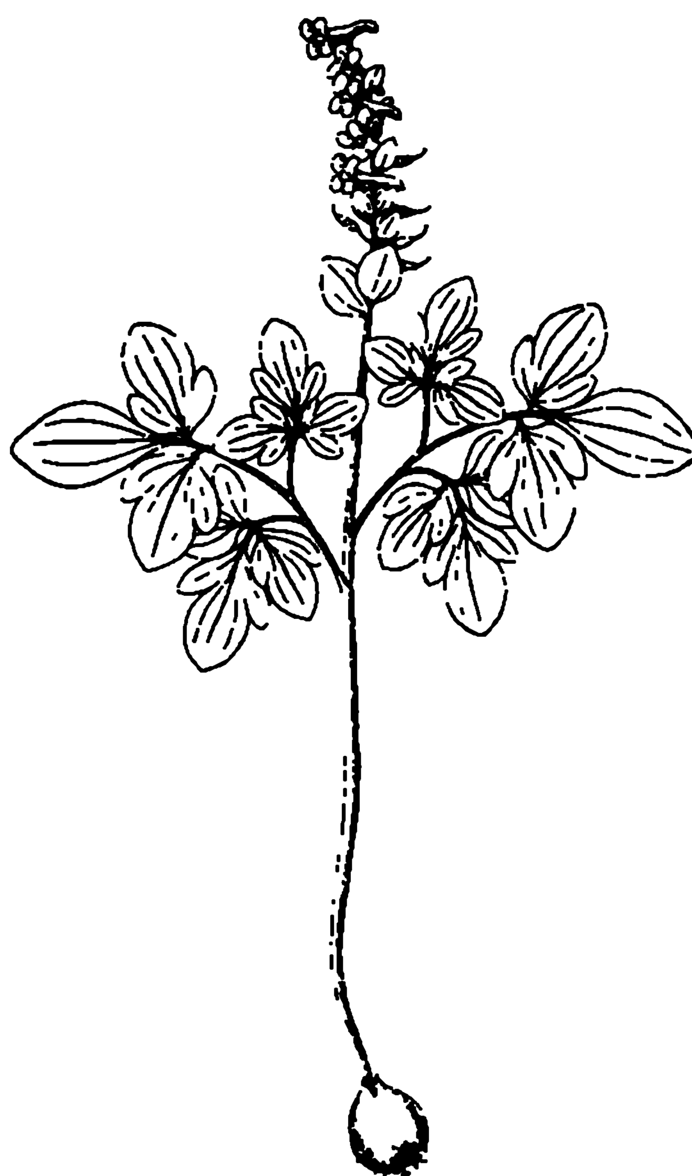
Составители: К.И Александрова, В Н. Тихомиров.

182. ХОХЛАТКА МАРШАЛЛА

Corydalis marschalliana Pers

Семейство Дымянковые – *Fumariaceae*





Описание. Многолетнее растение Клубень полый, небольшой, округлый или конический Стебель высотой 15–30 см, простой, прямой, в верхней части с двумя листьями. Листья на недлинных черешках, пластинка широкая, дважды тройчатая; сегменты на длинных черешках, доли на очень коротких черешочках или сидячие, широкие, средняя обычно цельная, крупная, боковые почти всегда 2-раздельные Кисть на длинном цветоносе, рыхлая, цилиндрическая Венчик желтый, длиной 22–25 мм; шпора прямая, довольно широкая Плод - тупая коробочка Семена черные, блестящие, крупные, в диаметре около 3 мм, с хрящевым придатком.

Статус. Категория 2. Вид уязвимый

Распространение. Преимущественно европейско-малоазиатский вид В Средней России распространен преимущественно в черноземной полосе. В Липецкой области произрастает в Сосненском, Сосненско-Донском, Олымо-Донском, Доно-Воронежском и Воронежском ботанико-географических районах.

Численность и тенденции её изменения. Вид страдает от вырубки лесов, смены пород, разрушения местообитаний

Особенности биологии и экологии. Вид произрастает в дубравах и их производных, преимущественно по оврагам и балкам, в кустарниках Клубневой эфемероид Размножается преимущественно семенами, которые разносятся муравьями. Цветет в апреле–мае

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, рубка лесов, выпас скота в лесах и на склонах, деградация растительного покрова по закустаренным склонам.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника и Липецком заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике и заказнике, поиск новых местонахождений, контроль за известными популяциями

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены

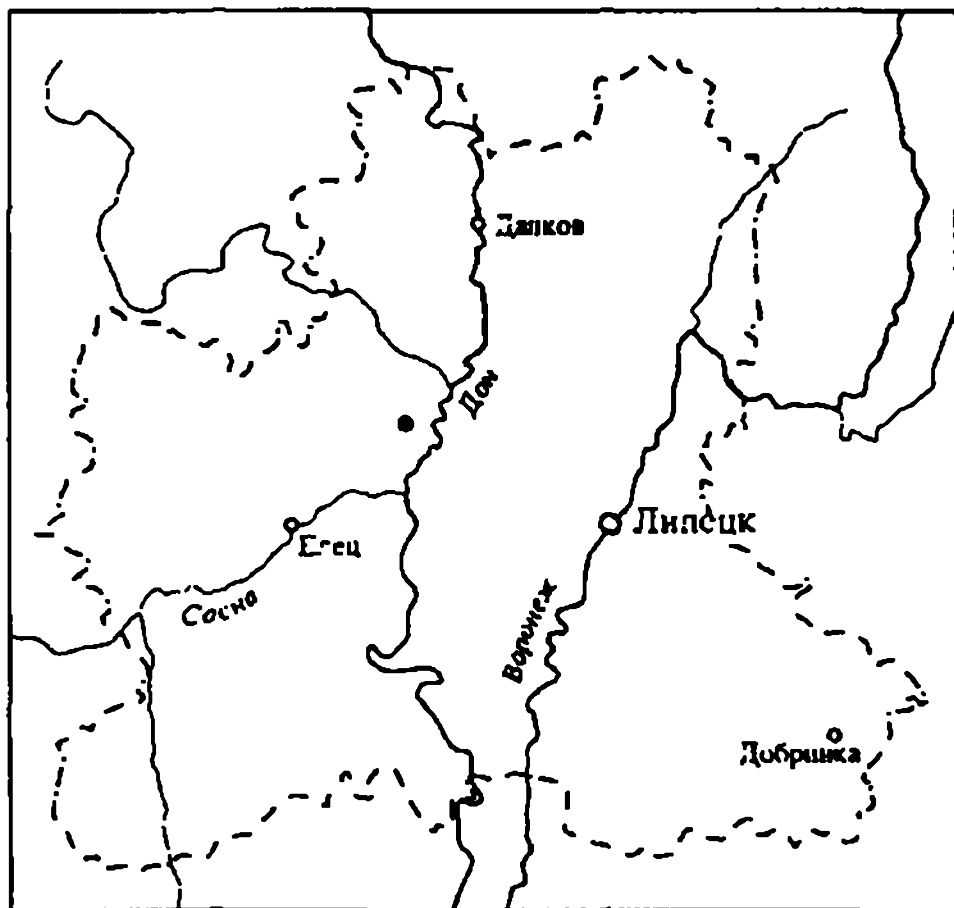
Источники информации. Флора СССР, т. VII, 1937; Губанов и др . 1995, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW); данные составителей очерка

Составители: К.И. Александрова, В.Н. Тихомиров.

183. ДЫМЯНКА ВАЙАНА

Fumaria vaillantii Lois.

Семейство Дымянковые – *Fumariaceae*





Описание. Однолетнее растение. Стебель высотой 5–20 см, прямой, обычно от основания ветвистый. Листья трижды перисто-рассеченные, дольки листа линейные или нитевидные. Кисти малоцветковые, в цвету густые. Чашелистики около 0,5 мм длиной. Венчик розовато-фиолетовый, довольно толстый, длиной 5–6 мм, верхний лепесток с широкими краями по бокам зеленого киля, верхушка лепестка резко выемчатая. Плод – орешек, около 2 мм в диаметре, буровато-шероховатый.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Западная и Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия, Индия, Гималаи, Иран. В Липецкой области произрастает в Сосненском ботанико-географическом районе.

Численность и тенденции её изменения. До сих пор известно единственное местонахождение в Краснинском районе в урочище «Сокольская гора». Старые указания были основаны на неверном определении растений.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на сухих склонах, изредка на выходах известняка, на полях, залежах, в садах, вдоль канав. Цветет в апреле – июле, плодоносит в мае – августе.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, добыча известняка, пастьба скота по степным склонам, перевыпас.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Сокольская гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ «Сокольская гора», запрещение выпаса скота по степным склонам и добычи известняка. Контроль за известной популяцией вида, поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены. Целесообразно сохранение генофонда в условиях культуры.

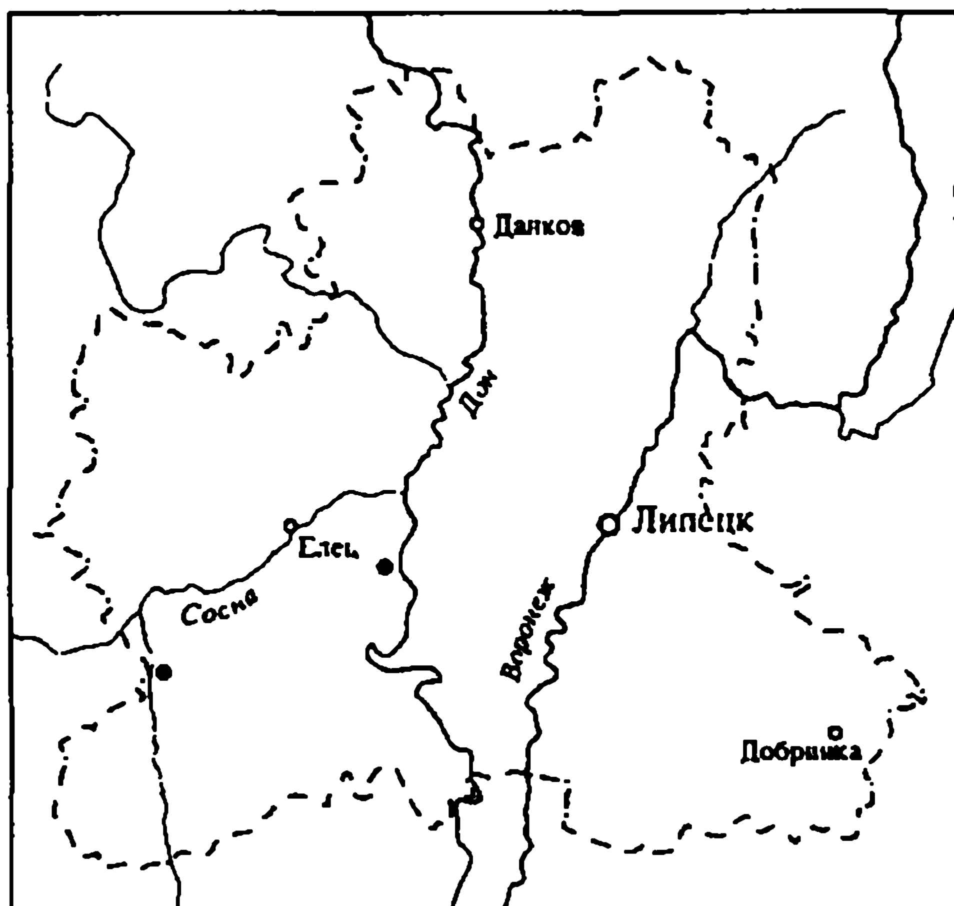
Источники информации. Флора СССР, т. VII, 1937; Никитин, 1983; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW); данные составителей очерка.

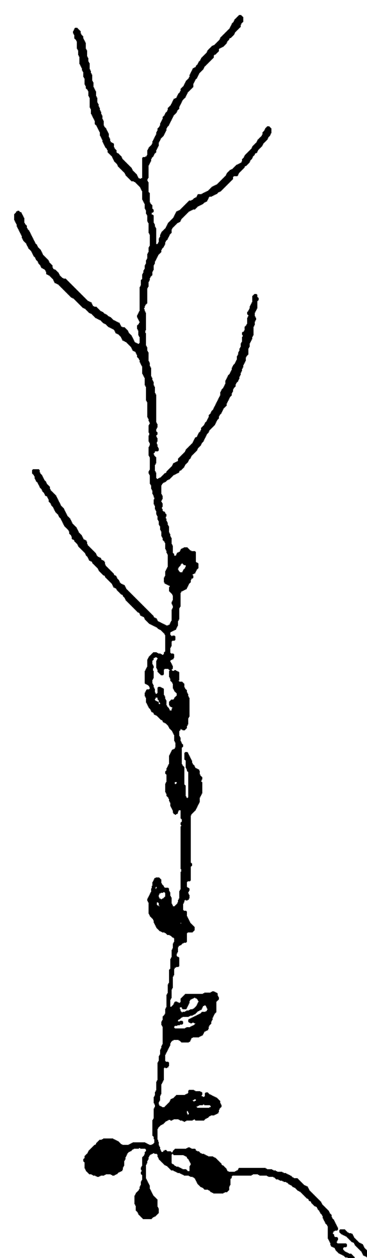
Составители: К.И. Александрова, В.Н. Тихомиров

184. РЕЗУХА УШАСТАЯ

Arabis auriculata Lam

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Растение однолетнее, покрытое ветвистым пушком. Стебли ветвистые, тонкие, высотой 4–36 см Листья слегка зубчатые, прикорневые продолговатые, стеблевые овально-продолговатые с сердцевидно-стреловидным основанием Лепестки белые, продолговато-линейные, длиной 3 -6 мм, шириной 1,5 мм Плодущая кисть редкая, коленчато-извилистая Стручки косо вверх стоящие, сплюснутые, длиной 17- 35 мм, голые, створки выпуклые, кроме срединной жилки по обе стороны ее имеется по одной жилке Семена бескрылые, окруженные яркой чертой

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции которого невелики

Распространение. Преимущественно евроазиатский вид. В Средней России встречается только в Воронежской, Орловской, Липецкой, Нижегородской областях. В Липецкой области вид обнаружен в Сосненском ботанико-географическом районе, вид на северной границе арсала в европейской части России

Численность и тенденции её изменения. В установленных местонахождениях численность невелика. Нуждается в дополнительном изучении.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к известняковым склонам, сухим степным участкам Цветет в апреле – мае

Лимитирующие факторы. Добыча известняка, выпас на степных участках, разрушение местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Липовская гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в ООПТ «Липовская гора», контроль за известными местонахождениями и поиск новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены Целесообразно сохранение генофонда в условиях культуры

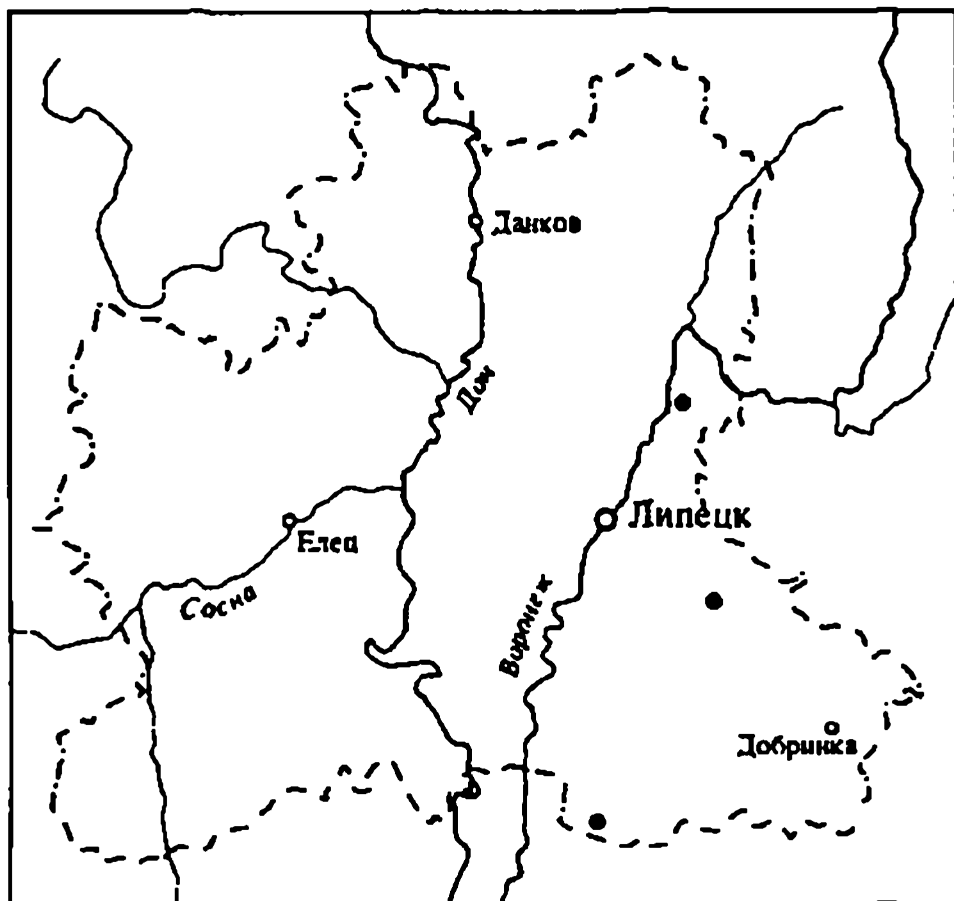
Источники информации. Флора СССР, т VIII, 1939, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции БИН РАН (LE), МГУ (MW), ЛГПУ, данные составителей очерка.

Составители: К.И Александрова, В Н. Тихомиров.

185. РЕЗУХА ЖЕРАРА

Arabis gerardii (Besser) Koch (*A. planisiliqua* auct.)

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Двулетнее растение Стебель высотой 40 80 см, прямой, снизу покрыт звездчатыми волосками Листья продолговатые, мелкозубчатые, стеблевые скученные, до середины своей длины прижатые к стеблю, сидячие, при основании глубоко сердцевидно-стреловидные, ушки их острые, прижатые к стеблю. Чашелистики длиной 2,5 -3,5 мм. Лепестки белые, длиной 5 6 мм, цветоножки при плодах длиной 3–5 мм. Стручки длиной 3,5 см, шириной 0,7 мм, бугорчатые; створки с неясными жилками, столбик явственный Семя овальное, с точечным рисунком.

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции которого невелики

Распространение. Преимущественно европейский вид. В Средней России распространена во всех областях, чаще на юге В Липецкой области встречается в Воронежском ботанико-географическом районе.

Численность и тенденции её изменения. Во всех известных местонахождениях численность невелика. Встречается спорадически, очень редко Необходимо уточнение распространения вида и контроль за состоянием его популяции.

Особенности биологии и экологии. Растет в лесах, среди кустарников, на известковых склонах и рухляке Цветет в апреле – июне.

Лимитирующие факторы. Изменение условий произрастания, пастьба скота в лесах и по склонам, рубка леса

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, в ООПТ «Сосновый бор», а также в Липецком заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике, осуществление запрета пастьбы скота в лесах и по склонам, контроль за известными популяциями, поиски новых местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения о культивировании вида не обнаружены Целесообразно сохранение генофонда.

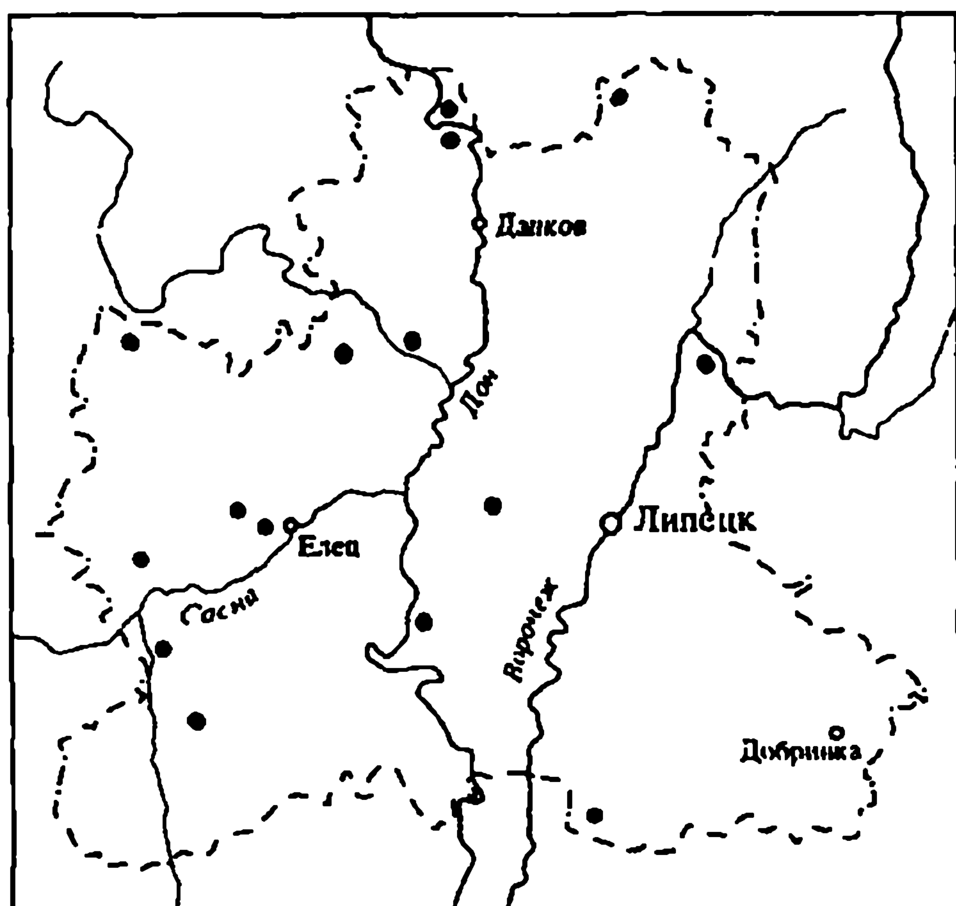
Источники информации. Флора СССР, т VIII, 1939; Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999; гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ, данные составителя очерка

Составитель: К.И. Александрова

186. РЕЗУХА ПОВИСЛАЯ

Arabis pendula L.

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Многолетник Стебель простой или ветвистый, высотой 20–200 см, покрыт вместе с листьями простыми щетинистыми волосками Листья несут мелкие ветвистые волоски, нижние листья суженные в длинный черешок, верхние сидячие, с сердцевидным основанием, продолговато-овальные Цветки мелкие, чашелистики длиной 2,5–3,5 мм, покрыты ветвистыми волосками Лепестки длиной 3,5 5 мм, белые Плод - линейный стручок, длиной 3–9,5 см, шириной 1,75–3,25 мм, плоский, голый, дугообразно изогнутый, повислый; створки с выдающейся срединной жилкой; столбика почти нет или он длиной 0,5–0,75 мм. Семена с узкой перепончатой каймой

Статус. Категория 3. Вид редкий, популяции которого невелики

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид, распространенный в России в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке В Средней России встречается редко В Липецкой области, по-видимому, во всех ботанико-географических районах, но повсюду редко.

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически. Во всех местообитаниях численность невелика Необходимы дополнительные исследования

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает тенистые широколиственные и смешанные леса, заросли кустарников, облесенные выходы известняка, тенистые парки Цветет в июне - июле, плодоносит в июле - августе

Лимитирующие факторы. Вид страдает при вырубке лесов, добыче известняка, выпасе скота, нарушении местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, в ООПТ «Сосновый бор», «Дубрава», «Романов лес»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике и ООПТ, контроль за известными популяциями и поиски новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Информация о культивировании вида не обнаружена

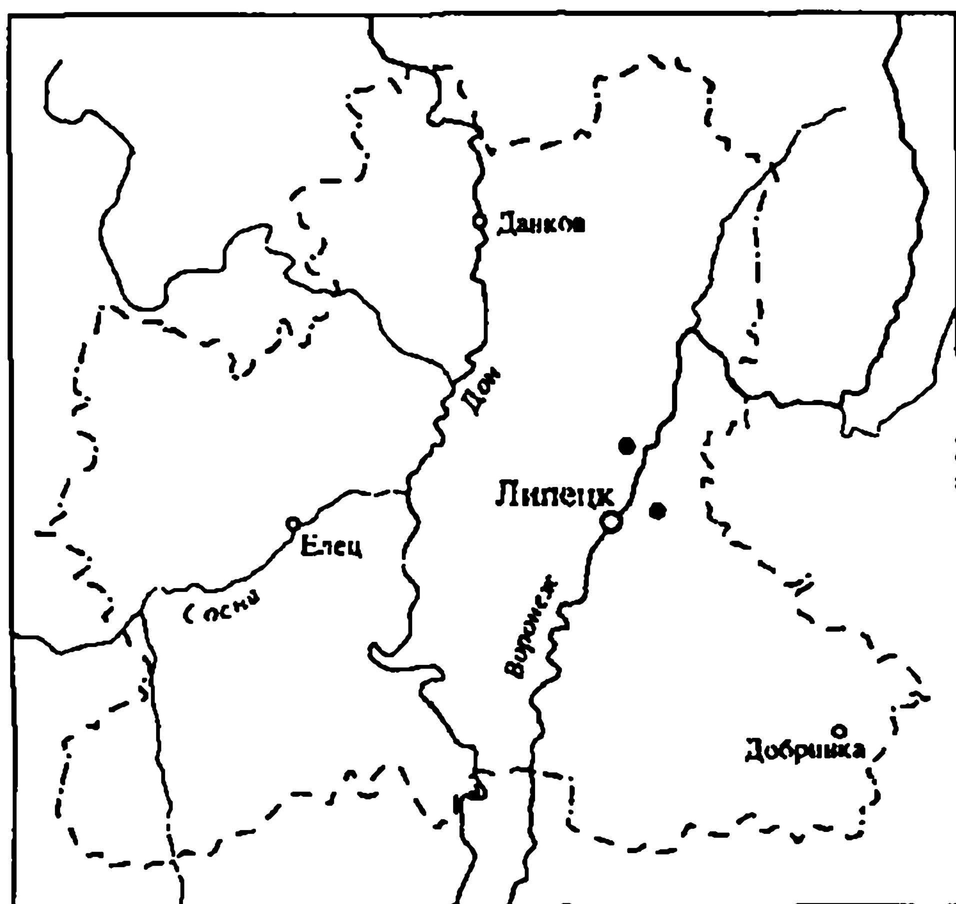
Источники информации. Флора СССР, т. VIII, 1939, Губанов и др , 1995, 2003; Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999, данные М В.Козаковой.

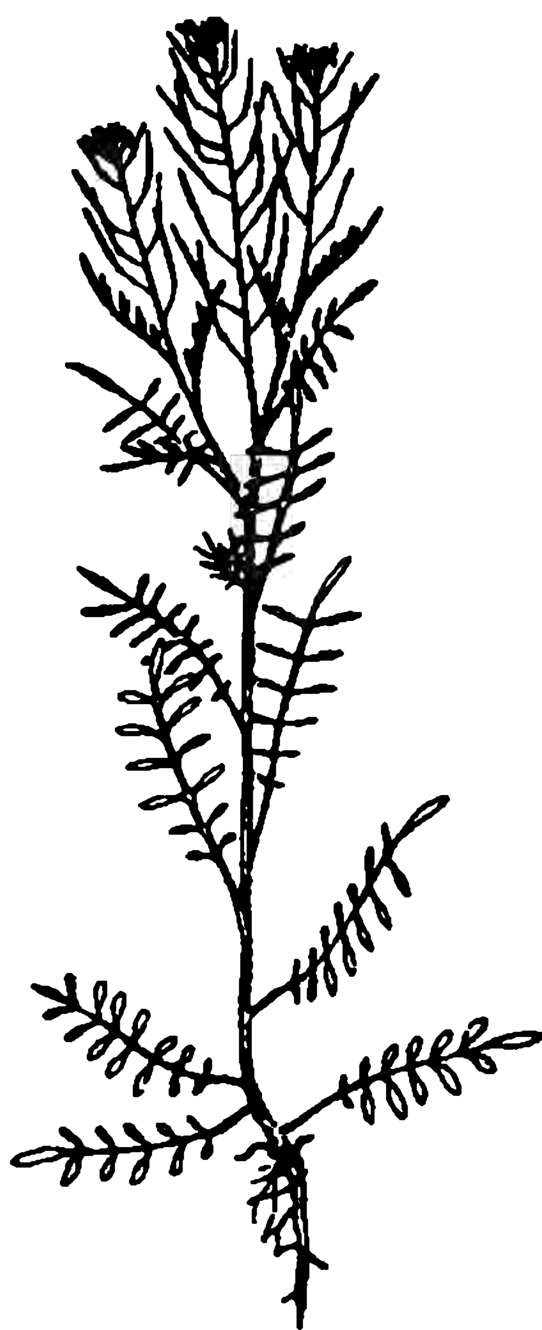
Составитель: К.И. Александрова.

187. СЕРДЕЧНИК МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ

Cardamine parviflora L

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Однолетнее растение Стебель высотой 10–35 см, голый Листья перистые, многопарные с сидячими листочками, листочки нижних листьев продолговатые, на верхушке закругленные, при основании клиновидные, листочки верхних листьев линейно-шиловидные Цветки очень мелкие, чашелистики длиной 1,5 мм, узко-овальные Лепестки белые, продолговато-клиновидные, длиной 2–2,5 мм Плод – стручок, прямостоячий, длиной 10–20 мм, шириной 0,72 мм, без столбика или со столбиком длиной до 0,75 мм Семена желтовато-буроватые, мелкие, длиной 0,75 мм, шириной 0,5 мм.

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции которого невелики

Распространение. Европейско-азиатский вид, распространенный в России в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России, по-видимому, во всех областях В Липецкой области отмечен только в Воронежском ботанико-географическом районе

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически. Во всех местообитаниях численность невелика Необходимы дополнительные исследования на предмет уточнения распределения вида, состава и динамики его популяций

Особенности биологии и экологии. Вид тяготеет к сырым местам, ольшанникам, сырым заливным лугам и сырым канавам. Цветет в июне августе.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы на поймах рек, ранняя пастьба скота на лугах, перевыпас, нарушение местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике, поиск новых местонахождений, их картирование и организация контроля за состоянием популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены. Целесообразно сохранение генофонда вида

Источники информации. Флора СССР, т. VIII, 1939; Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999; Губанов и др., 2003, гербарные коллекции БИН РАН (LE), ЛГПУ и МГУ (MW); данные составителя очерка

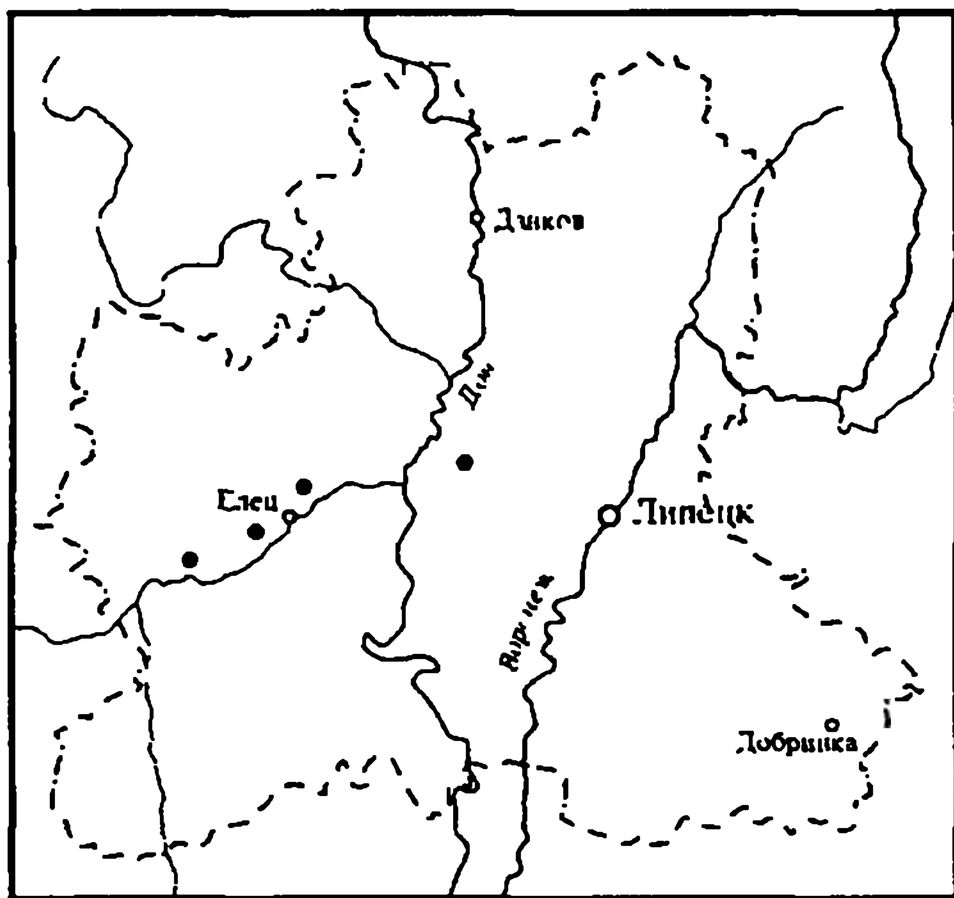
Составитель: К И. Александрова

188. КЛАУСИЯ СОЛНЦЕЛЮБИВАЯ

Clausia aprica (Stephan) Korn.-Tr.

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Многолетник Стебель прямой, высотой 10–35 см, покрытый мелкими железистыми волосками Листья нижние продолговатые или прерывисто-овальные, сидячие, стеблевые - продолговатые или продолговато-линейные Соцветие – короткая кисть Чашелистики голые или почти голые, длиной 6 10 мм Лепестки вдвое длиннее, лилово-пурпурные, книзу суженные, кверху расширенные Плод – стручок длиной 30–50 мм, опушенный мелкими железистыми волосками. Семена длиной до 2 мм, яйцевидно-эллиптические

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции которого невелики

Распространение. Реликтовый ценный евроазиатско-кавказский вид В Средней России встречается в Курской, Липецкой и Воронежской областях В Липецкой области в Сосненском ботанико-географическом районе, вид на северо-западной границе ареала

Численность и тенденции её изменения. В Липецкой области достоверно известно всего 3 местонахождения в Елецком, Долгоруковском и Липецком районах Во всех местообитаниях численность невелика, встречается спорадически, нередко единично Численность из года в год снижается

Особенности биологии и экологии. Степной вид, кальцефит, приурочен к известнякам, щебнистым местообитаниям, иногда встречается в разреженных лесах и на песке Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, перевыпас, добыча известняка.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением админист-

рации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в урочище «Быкова Шея» заповедника «Галичья гора», в Елецком заказнике, ООПТ «Казинская степь» и «Низовье реки Воронеж».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны ООПТ Необходимы запрет добычи известняка, перевыпаса, поиск новых местообитаний вида и контроль за известными популяциями.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры

Источники информации. Флора СССР, т VIII, 1939, Маевский, 1964; Александрова, Казакова, Тихомиров, 1992, Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; Губанов и др , 2003, гербарные коллекции МГУ (MW)

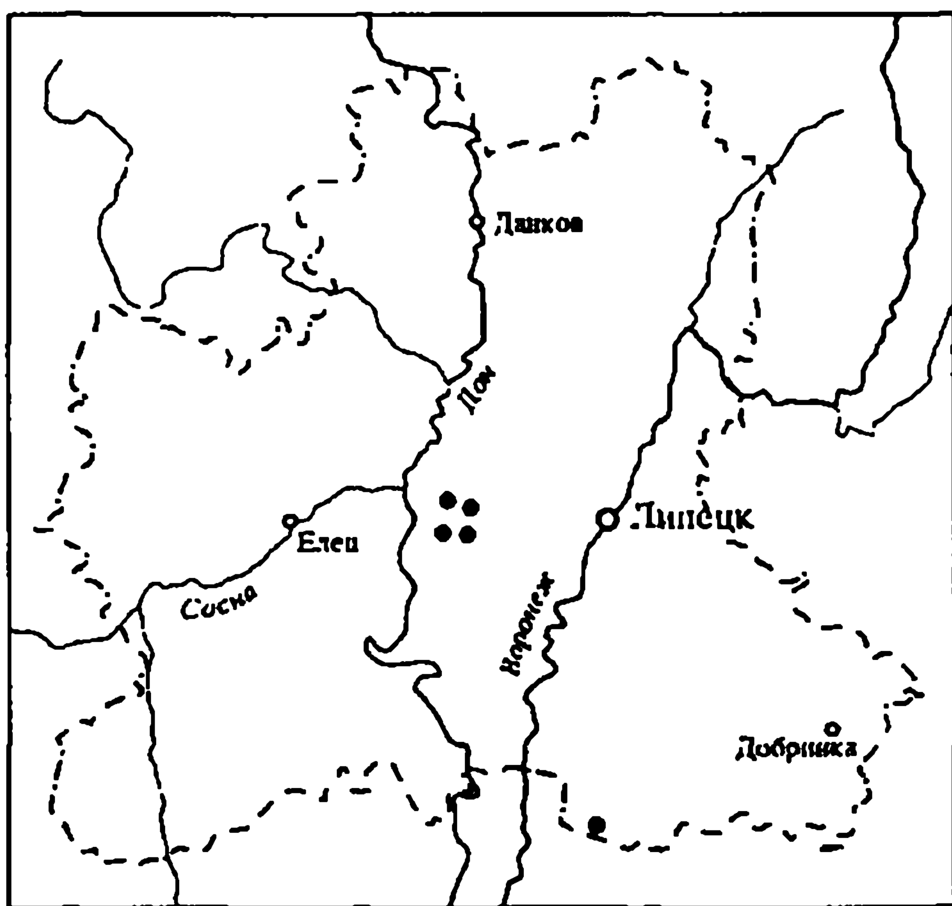
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров.

---

189. ЗУБЯНКА ПЯТИЛИСТНАЯ

Dentaria quinquefolia Bieb.

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Многолетнее растение Корневище 15 20 см длиной, ветвистое Стебель 20–35 см высотой, простой, голый, внизу безлистный, наверху 3-листный Листья перистые, 2-3-парные Соцветие – густая кисть, 6-15-цветковое. Лепестки фиолетовые, реже розовые, 12–15 мм длиной, овально-клиновидные. Стручки косо вверх стоящие, 35–50 мм длиной, 2,5 мм шириной Семена 2,25 мм длиной

Статус. Категория 2 Уязвимый вид.

Распространение. Преимущественно европейско-малоазиатский вид В Средней России встречается в черноземной полосе, реже севернее В Липецкой области распространен в Доно-Воронежском и Воронежском ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Во всех местообитаниях вид встречается единично или небольшими группами Численность вида сокращается из-за сбора в букеты, вытаптывания, усиления рекреационной нагрузки, перевыпаса

Особенности биологии и экологии. Мезофит. Предпочитает тенистые леса, преимущественно дубравы на известняковых склонах лесных оврагов, устойчив к затенению Цветет в апреле мае.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, добыча известняка, выпас скота, разрушение местообитаний, неконтролируемый сбор в букеты и выкапывание корневищ

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г Охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника и ООПТ «Студеновская дубрава».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике и ООПТ, сохранение и изучение известных мест обитания и поиск новых, сокращение неконтролируемого туризма

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены Целесообразно сохранение генофонда вида

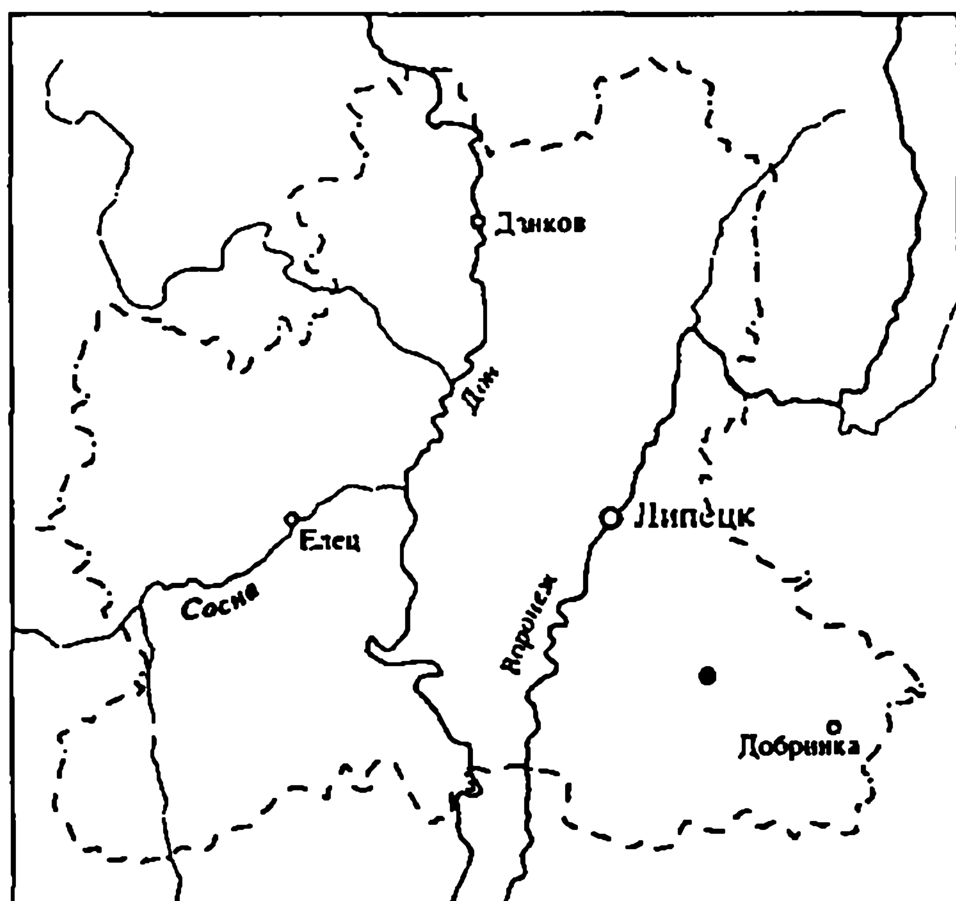
Источники информации. Флора СССР, т VIII, 1939; Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999; гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW), данные составителей очерка

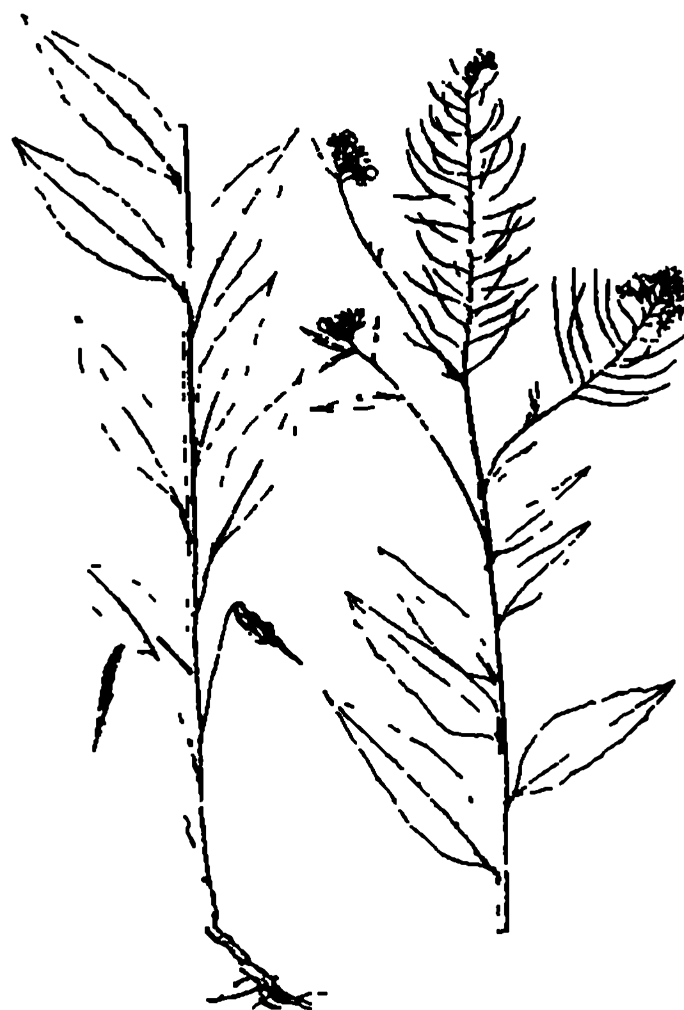
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

190. ЖЕЛТУШНИК ЛЕСНОЙ

Erysimum sylvaticum Bieb.

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Растение двулетнее. Стебель высотой 0,5 0,8 (1,0) м, ветвистый Листья покрыты трехраздельными мелкими волосками, нижние продолговато-ланцетные, выемчато-острозубчатые, верхние узко-ланцетные, по обоим концам суженные Чашелистики бледные, продолговатые, около 5–6 мм длиной. Лепестки золотисто-желтые, около 10 мм длиной, пластинка их обратно-овальная Цветоножки при плодах 7–13 мм длиной, горизонтальные, иногда немного отогнутые Стручки 2–4,5 см длиной, слегка бугорчатые Семена коричневые, 1,5 мм длиной, 0,7–0,9 мм толщиной

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший с территории Липецкой области вид.

Распространение. Эндем Европейской России Произрастает в Белгородской, Липецкой, Воронежской областях Вид был найден в 20-х годах XX столетия в Усманско-Матырском ботанико-географическом районе, близ с. Лотарево С тех пор достоверных сведений о произрастании растения нет.

Численность и тенденции ее изменения. После неоднократных поисков в

«типовой местности» и в других возможных местах произрастания в течение последних десятилетий вид не обнаружен.

Особенности биологии и экологии. Обычными местообитаниями вида являются леса, кустарники, преимущественно в поймах рек Цветет в мае – июне

Лимитирующие факторы. Разрушение мест обитания, мелиоративные работы на поймах, пастьба скота на пойме и закустаренных склонах

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы поиски растения в природе и в случае обнаружения его местонахождений взятие их под строгую охрану и организация мониторинга.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены.

Источники информации. Флора СССР, т. VIII, 1939, Маевский, 1964, Флора Липецкой области, 1996

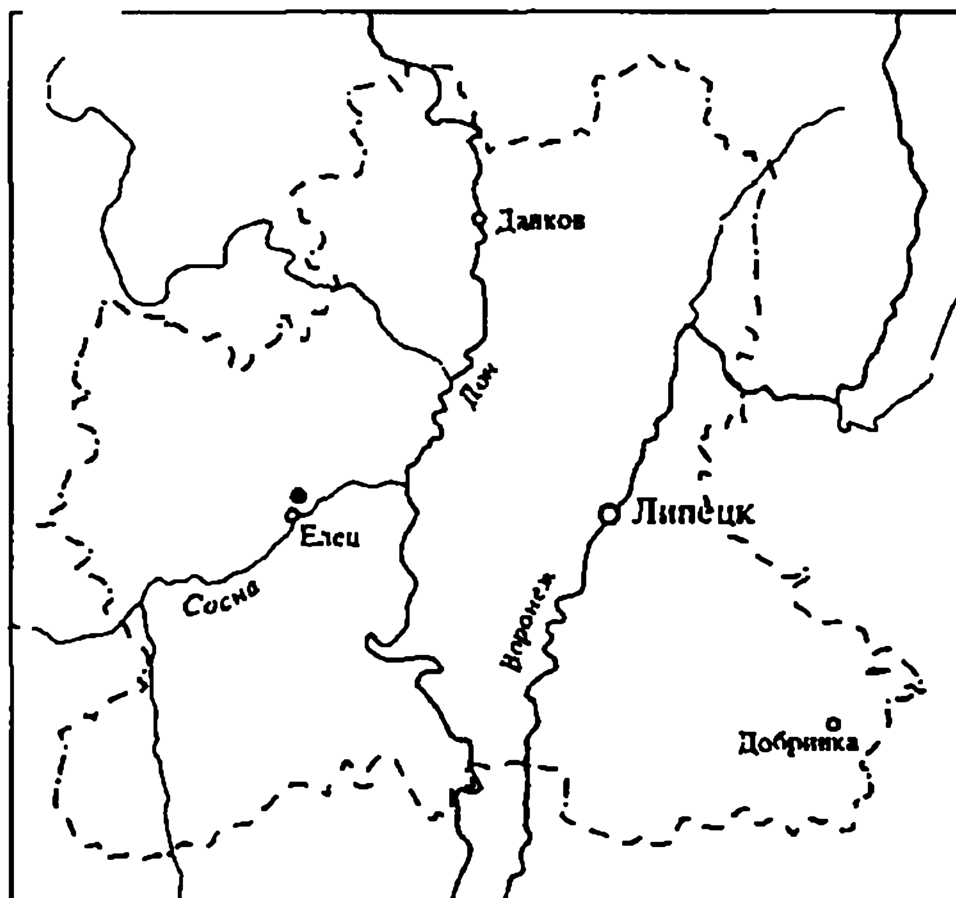
Составители: К.И Александрова, В.Н Тихомиров

---

191. ЖЕРУШНИК ДОРОЖНЫЙ

Rorippa viaria V. Dorofeev (*R. vallicola* V Dorofeev)

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Многолетнее растение, обычно с подземными побегами Стебель высотой 35 100 см, прямой, ветвистый от основания. Листья перистораздельные или перистолопастные, как правило без ушек, реже с небольшими ушками Цветки ярко-желтые, 4–5 мм длиной Соцветие метельчатое Плод – шаровидный стручок, 2–3 мм в диаметре

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции в области невелики.

Распространение. Восточноевропейский вид В Средней России встречается в Калужской, Владимирской, Московской, Орловской, Рязанской, Нижегородской, Липецкой и Воронежской областях и в Мордовии В Липецкой области обнаружен в Сосненском ботанико-географическом районе Распространение вида требует уточнения

Численность и тенденции ее изменения. Вид был собран в конце XIX века близ г Ельца и определен в 1986 г Необходимы поиски этого малоизвестного растения, уточнение его распространения и состояния популяций.

Особенности биологии и экологии. Обычными местообитаниями являются пойменные луга, берега рек, реже встречается по обочинам дорог. Цветет в июне – августе

Лимитирующие факторы. Не установлены

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Не установлены.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено

Источники информации. Дорофеев, 1992, Черепанов, 1995; Флора Липецкой области, 1996, Цвелев, 2000, Губанов и др , 2003

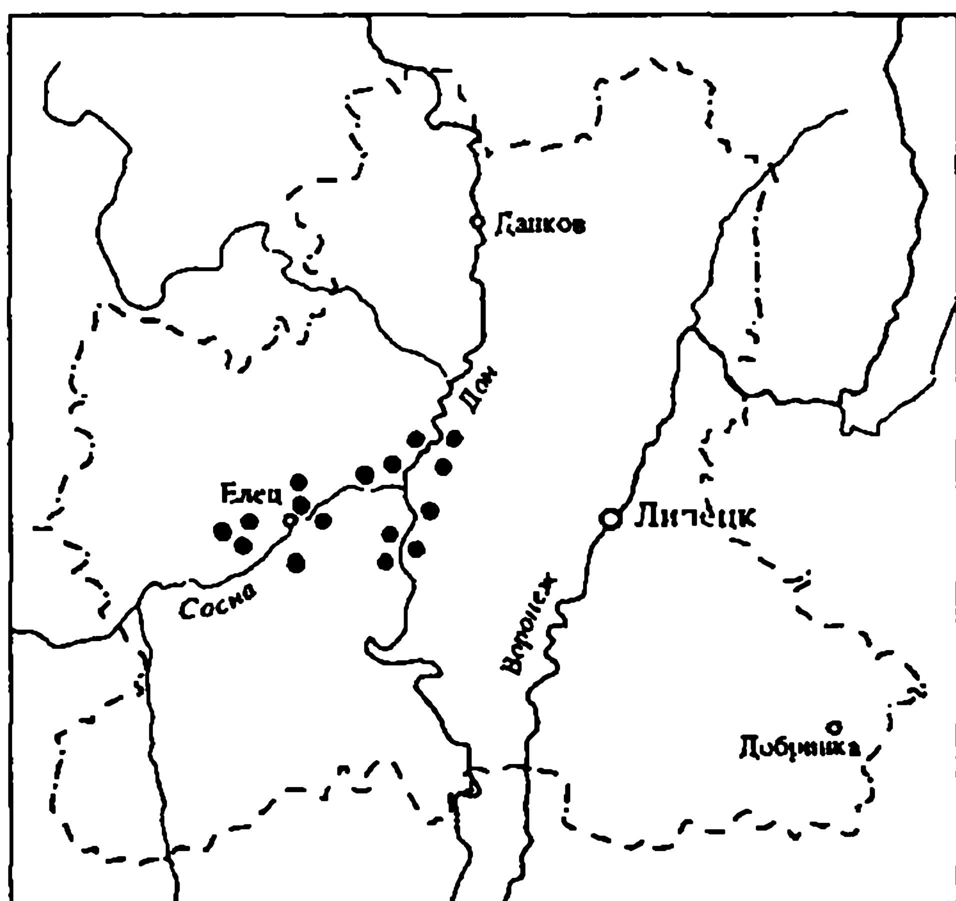
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

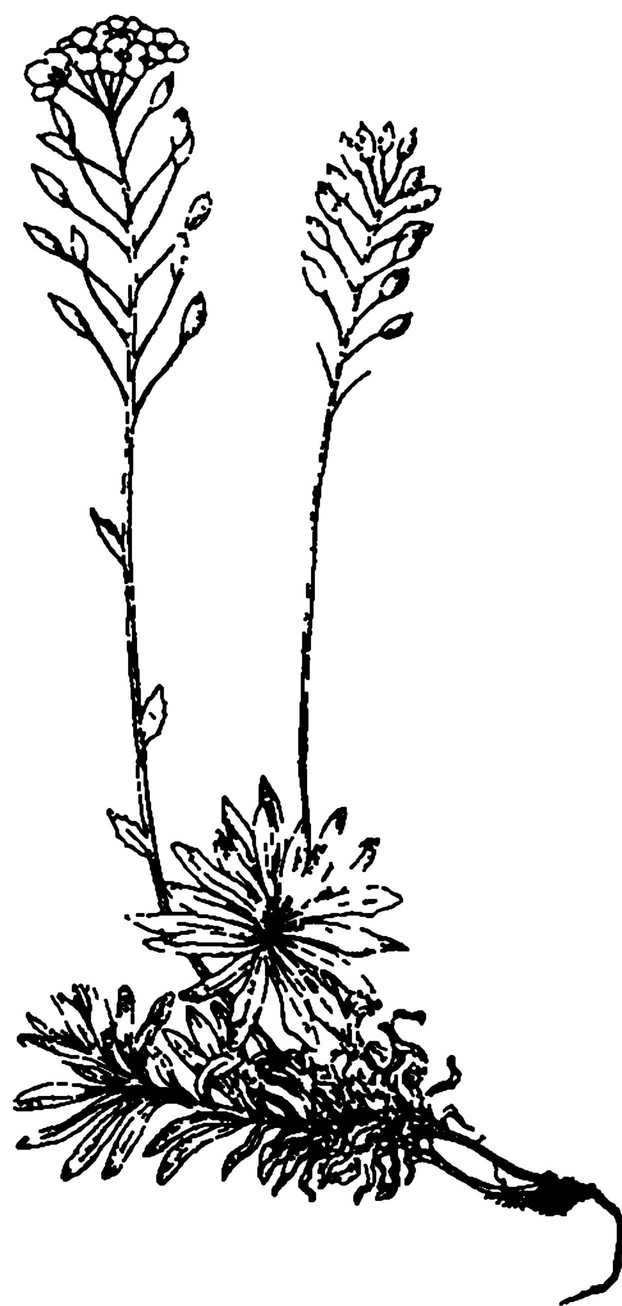
---

192. ШИВЕРЕКИЯ ПОДОЛЬСКАЯ

Schivereckia podolica Andrz. [*S. mutabilis* (M Alexeenko) M. Alexeenko]

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Многолетнее растение, серобархатистое, опушенное звездчатыми волосками Стебель высотой 10–25 см. нижние листья собраны в розетку у основания цветоносных стеблей, продолговато-обратнояйцевидные, с тупым концом, стеблевые листья овальные, слегка стеблеобъемлющие Цветки мелкие, белые. Лепестки длиной 5–6 мм, с ноготком; тычиночные нити имеют зубец Плод – эллипсовидный стручок, серовато войлочный, длиной 3–5 мм, сжатый со спинки

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Реликт, имеющий дизъюнктивный ареал. В Средней России Белгородская, Воронежская, Липецкая и Курская области. Вне России. Средняя Европа, Балканы, Румыния, Украина, Молдова В Липецкой области распространен в Сосненском ботанико-географическом районе Местонахождения вида оторваны от других частей ареала

Численность и тенденции её изменения. Численность невелика и в ряде мест сокращается год от года

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает выходы известняка,

преимущественно скального типа, слабо задернованные осыпи, трещины и каверны скал. Растение очень требовательно к условиям освещения, не выносит сильного затенения и не встречается в густом травостое степных сообществ. Цветет с апреля по июнь.

Лимитирующие факторы. Эрозия склонов, добыча известняка, нарушение местообитаний, рекреационная нагрузка, неконтролируемый туризм.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора». Занесен в Красную книгу СССР.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике «Галичья гора», постоянный контроль за состоянием популяции.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах Москвы, Воронежа и Самары.

Источники информации. Флора СССР, т. VIII, 1939; Маевский, 1964; Красная книга СССР, 1984; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW); данные составителей очерка.

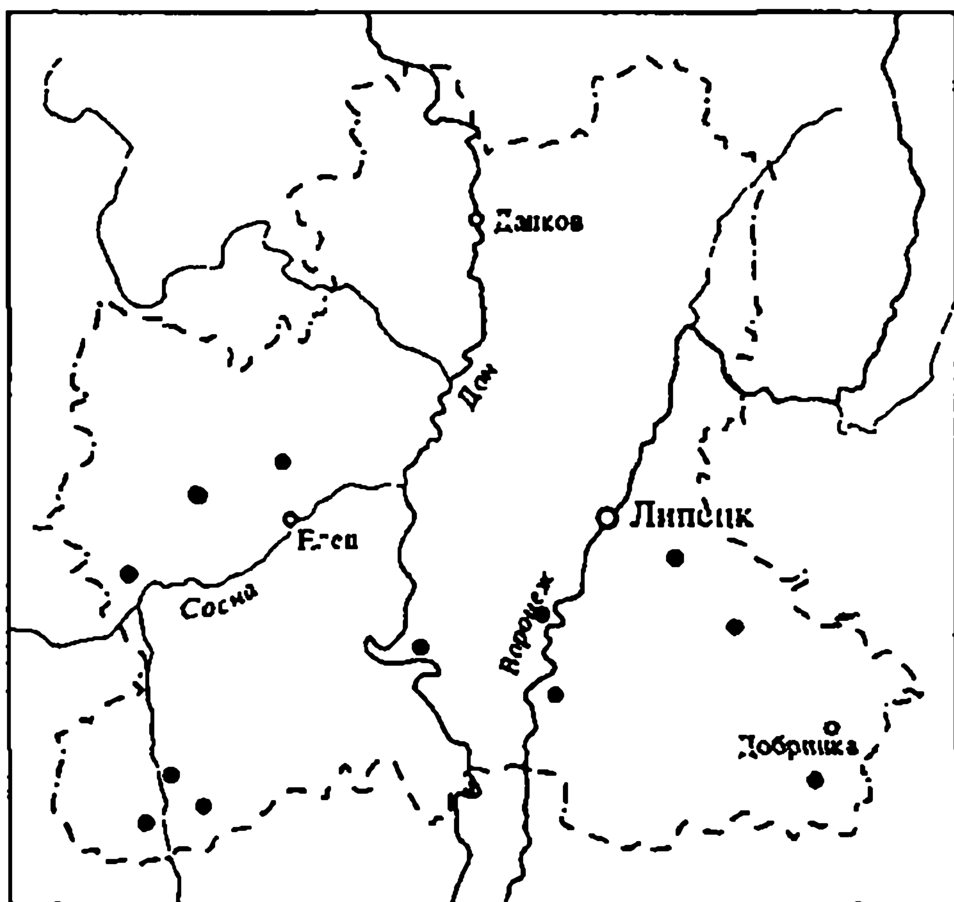
Составители: К.И. Александрова, В.Н. Тихомиров.

---

193. ГУЛЯВНИК ПРЯМОЙ

Sisymbrium strictissimum L.

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Многолетнее растение с высоким, прямым, в верхней части ветвистым, густо облиственным стеблем, высотой 50–70 (130) см. Листья овальные или продолговато-ланцетные, пильчато-неровнозубчатые, с обеих сторон опушенные мелкими волосками, на коротких черешках. Чашелистики линейно-ланцетные, под верхушкой с мешковидными вздутиями, с тремя жилками. Лепестки линейно-лопатчатые, длиной 7–8, шириной 1,5–2 мм, желтые. Стручки длиной 40–60 (75) мм, шириной около 1 мм. Семена на верхушке с пленчатым придатком и узкой нитевидной каймой.

Статус. Категория 3. Вид редкий, популяции которого невелики.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид. Распространен в Восточной Европе, в Малой Азии. В Средней России произрастает преимущественно в Черноземье, севернее очень редко. В Липецкой области во всех ботанико-географических районах, но всюду редко.

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически, зарослей обычно не образует; численность и ее динамика нуждаются в дополнительном изучении

Особенности биологии и экологии. Предпочитает каменистые склоны, заросли кустарников, береговые обрывы, берега рек, по сырым местам широколиственных лесов Цветет в мае – июне

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, выпас скота в охранительной зоне рек, рубка леса

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора», Липецком, Задонском, Добровском и Усманском заказниках, в ООПТ, являющихся памятниками природы «Дубрава», «Хомутов лес», «Романов лес»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике, заказниках, памятниках природы. Поиск новых местонахождений, их картирование, изучение состояния и динамики

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены Целесообразно сохранить генофонд вида в условиях культуры.

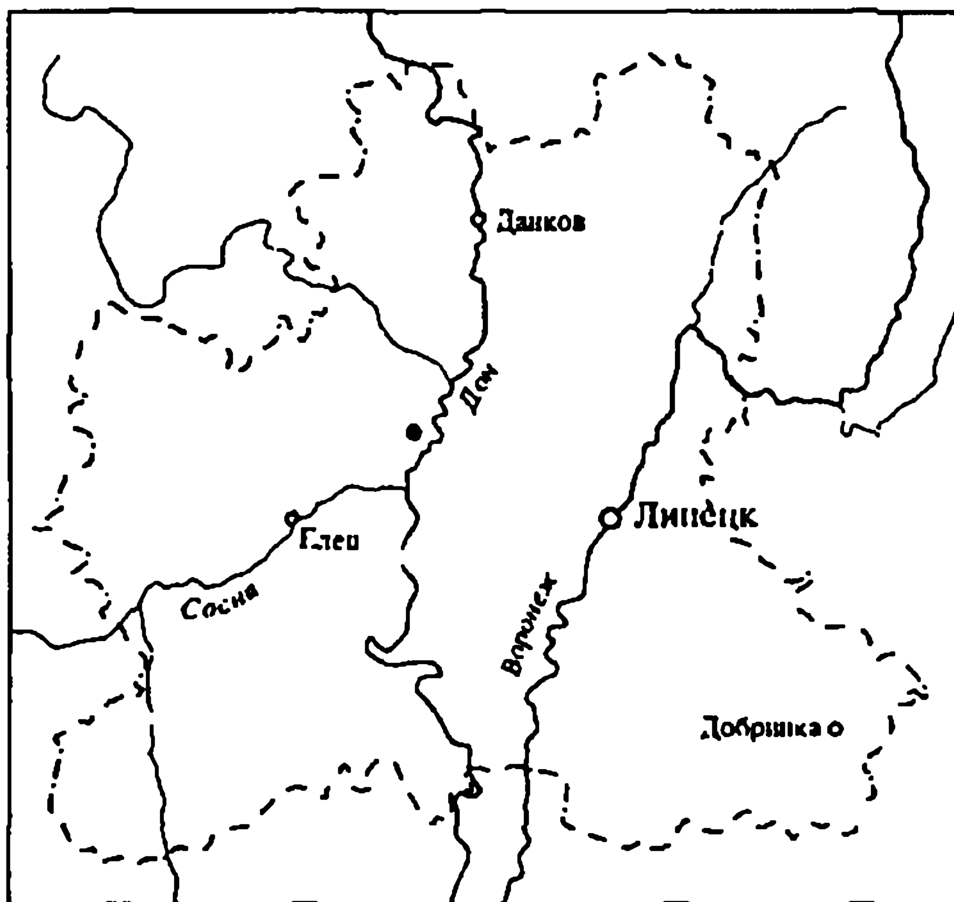
Источники информации. Флора СССР, т VIII, 1939, Маевский, 1964, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Флора Липецкой области, 1996, Губанов и др , 2003, гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW); данные составителей очерка.

Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

194. ЗУБЯНОЧКА ТРЁХРАЗДЕЛЬНАЯ

Sphaerotorrhiza trifida (Lam ex Poiret) Khokhr [*Dentaria trifida* Lam. ex Poiret Khokhr, *Cardamine trifida* (Lam ex Poiret) B M G Jones, *C. tenuifolia* (Ledeb) Turcz.]

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Многолетнее растение Корневище 0,5 см в диаметре, 2,5–4,5 см длиной, с округлыми беловатыми клубеньками Стебель восходящий, 8–30 см длиной, голый, внизу безлистный, в верхней части имеет 1–3 сближенных листа Листья тройчатые или с 5 листочками, конечный из которых длиной 1–5 см и шириной 1 5 мм, цельнокрайний или зубчатый Соцветие – метёлковидная кисть Лепестки розово-лиловые, редко – белые, обратноклиновидные, длиной 6–9 (15) мм Стручки 22–25 мм длиной, 1,5 см шириной Семена мелкие, 1,2 мм длиной до 1 мм шириной. продолговато-эллиптические, рыжеватые

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Евразиатский реликтовый вид, распространенный в России в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России впервые обнаружен в Московской, Тульской, Орловской и Липецкой областях. В Сосненском ботанико-географическом районе единственное местонахождение – урочище «Плющань» в Краснинском районе представляет собой изолированный фрагмент ареала в средней полосе европейской части.

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными особями или небольшими группами, состояние популяции и ее динамика не изучались

Особенности биологии и экологии. Растение обитает на крутом каменистом склоне правого коренного берега долины Дона, в березовом редколесье Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитания, вытаптывание, затенение древесным пологом при восстановлении лесной растительности

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповеднике. Реликтовое растение требует постоянного наблюдения; при необходимости осветление склона

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры

Источники информации. Флора СССР, т. VIII, 1939, Флора Липецкой области, 1996, Губанов и др , 2003

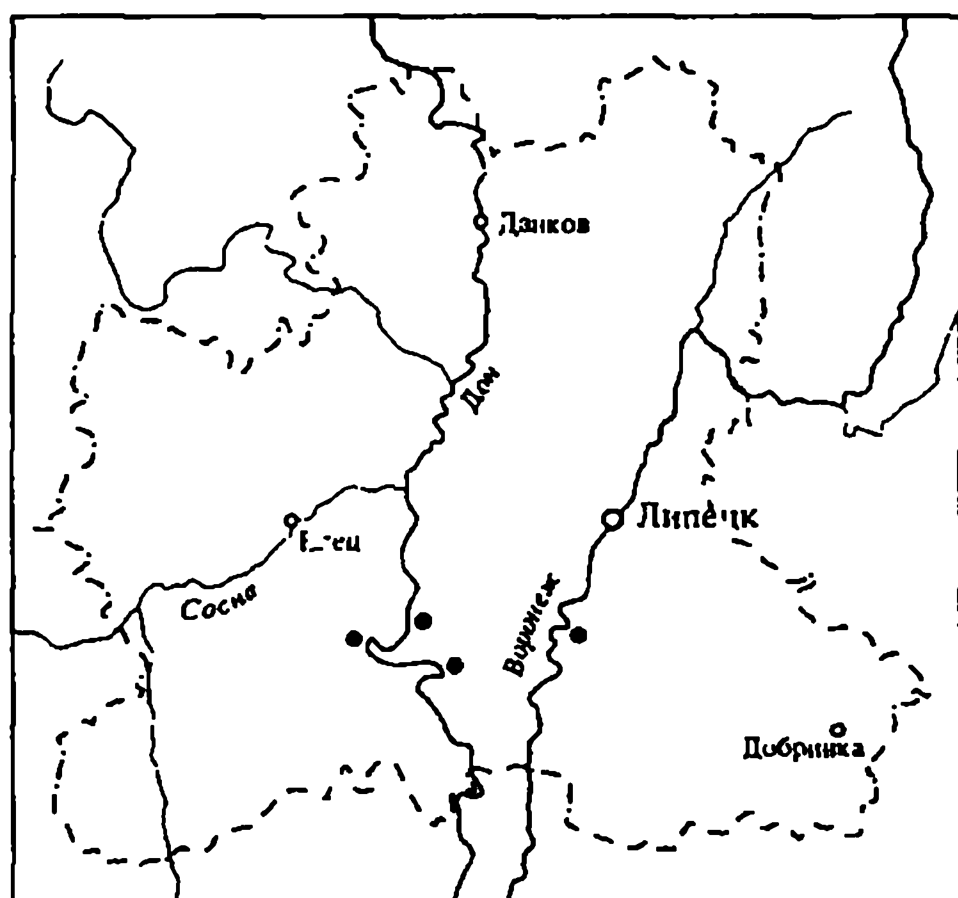
Составители: К И Александрова, В.Н. Тихомиров.

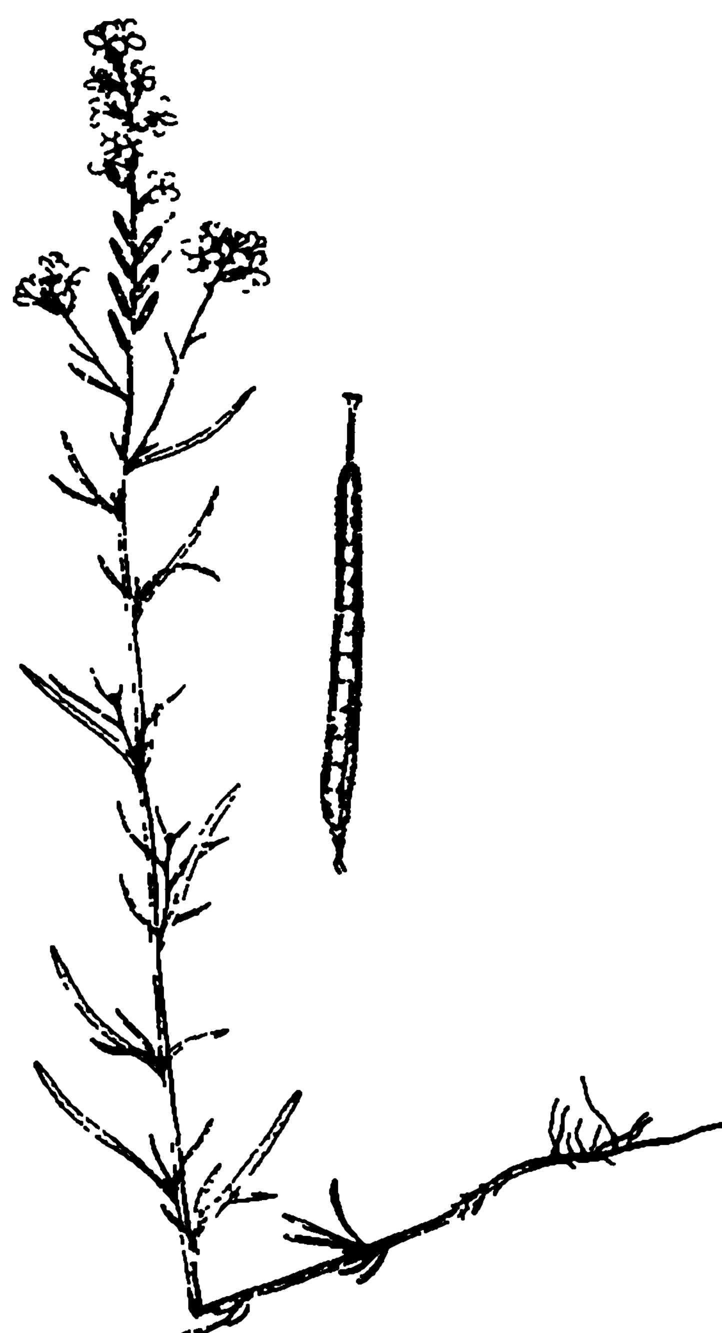
---

195. СИРЕНИЯ СЕДАЯ

Syrenia cana (Pill ct Mitt) Neilr [*S angustifolia* (Ehrh.) Reichcnb.]

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Двулетнее растение, опушенное густыми двураздельными волосками Стебель прямой, ветвистый, 30–60 см высотой. Листья узко-линейные Соцветие – кисть, удлиняющаяся при плоде Лепестки желтые, кверху расширенные и закругленные. Стручки многочисленные, вверх прижатые, бело-сероватые от поперечно-расположенных волосков, линейные, цилиндрические, длиной 12–25 мм, шириной около 2–2,5 мм, посередине створки узкий крылатый киль, на ножках длиной 2 -3 (5) мм Семена четырехугольные, с одной стороны выпуклые, красновато-коричневые, длиной около 1,5- 1,8 мм, шириной 1–1,2 мм

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции которого невелики

Распространение. Евразиатский вид, распространенный в России в европейской части, Западной Сибири, Предкавказье; за пределами России – Средняя Европа, Средняя Азия. В Средней России обитает в некоторых областях Черноземья В Липецкой области распространен в Олымо-Донском, Доно-Воронежском и Воронежском ботанико-географических районах

Численность и тенденции её изменения. Как правило встречается спорадически, единично, очень редко, групп не образует Численность вида и ее динамика нуждаются в дополнительных наблюдениях.

Особенности биологии и экологии. Вид имеет большую экологическую ам-

плитуду. Обитает на песках боровых опушек, каменистых склонах, в степях и на песчаных дюнах, степных участках, затронутых антропогенным влиянием Цветет в мае – июне.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, выпас скота по склонам, добыча известняка, распашка степей, естественная смена растительности.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в Воронежском заповеднике и заказниках Поиск новых местонахождений, и в случае обнаружения вида – картирование, изучение состава популяции и организация охраны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Источники информации. Флора СССР, т VIII, 1939, Маевский, 1964, Губанов и др , 1995, Черепанов, 1995; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW), данные составителей очерка.

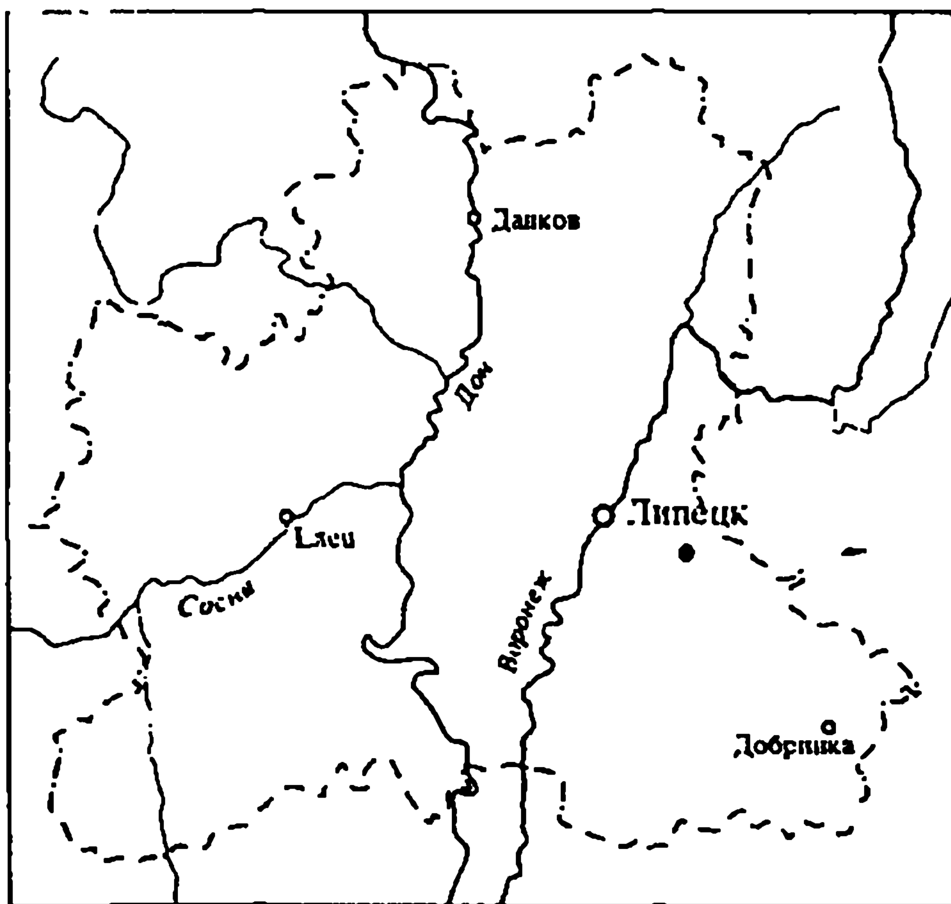
Составители: К И. Александрова, В Н Тихомиров

---

196. СИРЕНИЯ ГОРНАЯ

Syrenia montana (Pallas) Klokov [*S sessiliflora* (DC.) Ledeb]

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae (Brassicaceae)*





Описание. Двулетнее растение Стебель высотой 40–90 см. серовато-зеленый, опушенный прижатыми волосками Листья линейные, цельнокрайние. Цветки в кистях Лепестки ярко-желтые, длиной 15–20 мм, на верхушке расширенные до 5–8 мм Стручок беловато-серый от мелких поперечно расположенных волосков. Семена красновато-коричневые, угловатые, коротко-эллиптические, величиной около 1 мм.

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. В России – в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири (юг); за пределами России – Крым, Казахстан, Средняя Азия В Липецкой области известно единственное

местонахождение в Усманско-Матырском ботанико-географическом районе близ с Аннино Грязинского района, на глинисто-известняковом склоне по правому берегу реки Матыры, вид на северо-западной границе ареала

Численность и тенденции её изменения. В известных местонахождениях численность невелика, встречается спорадически, как правило, единично, зарослей не образует

Особенности биологии и экологии. Предпочитает открытые пространства на песках и глинисто-известняковых склонах Цветет в июне - июле Плодоносит в июле августе

Лимитирующие факторы. Близость местонахождения к населенным пунктам, добыча известняка, перевыпас, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы поиски новых местонахождений, их картирование, контроль за состоянием популяций, определение реальных форм охраны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не установлены. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры

Источники информации. Флора СССР, т. VIII, 1939, Маевский, 1964, Губанов и др , 1995, Черепанов, 1995; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW), данные составителей очерка.

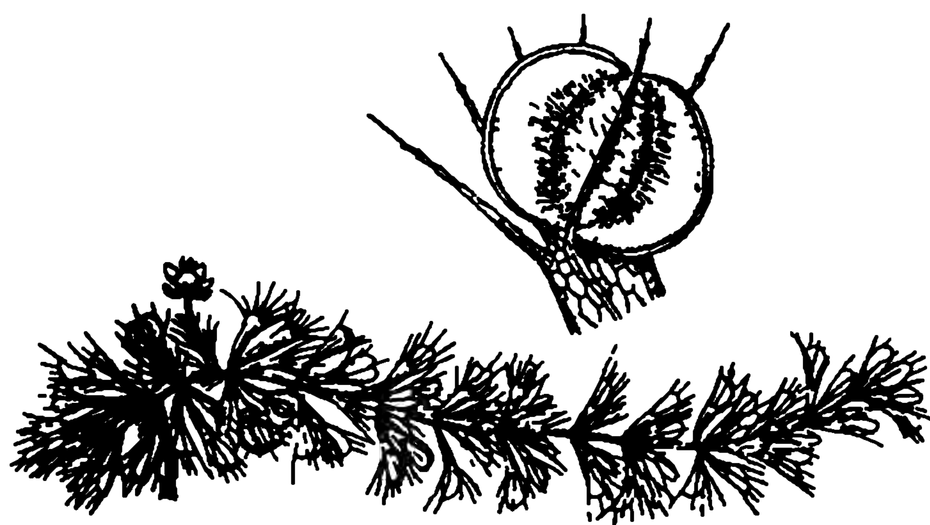
Составители: К.И Александрова, В Н Тихомиров

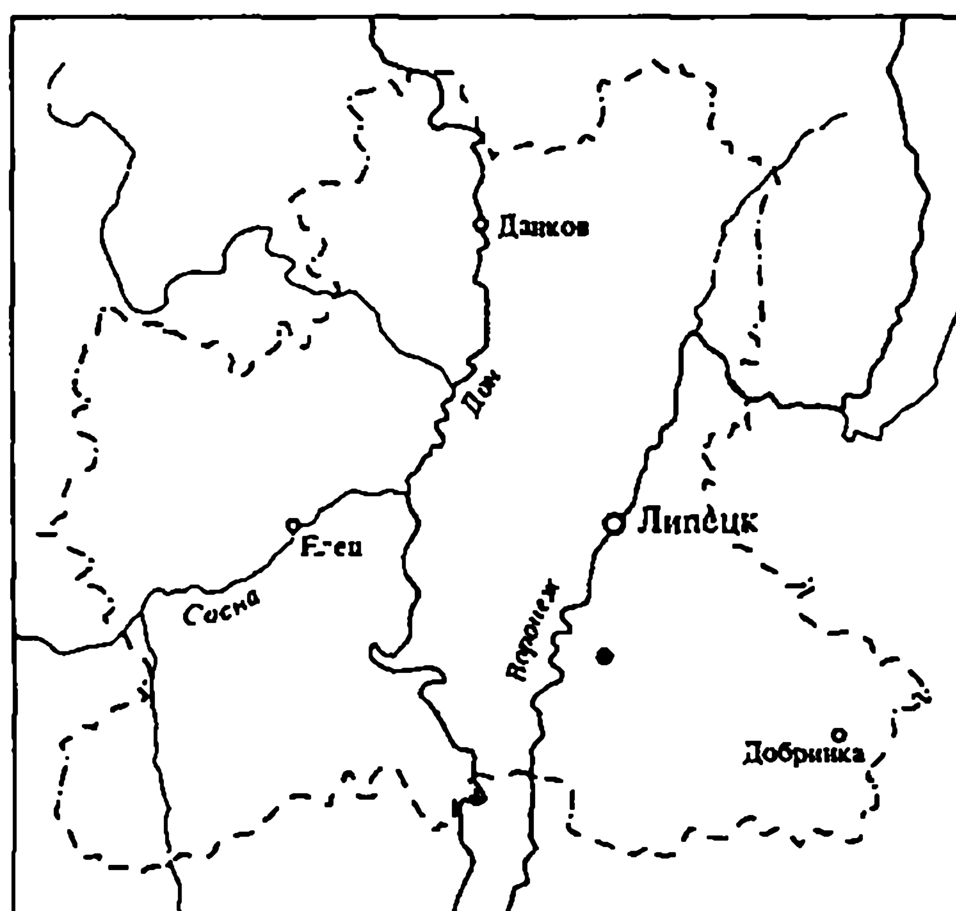
---

197. АЛЬДРОВАНДА ПУЗЫРЧАТАЯ

Aldrovanda vesiculosa L

Семейство Росянковые – *Droseraceae*





Описание. Многолетнее водное насекомоядное свободноплавающее растение Корни отсутствуют Стебель ветвистый, 5- 15 см длиной Листья в мутовках по 6–9, у основания сросшиеся; черешок 0,5-0,9 см длиной, на верхушке с 6 шиловидными щетинками, пластинка листа округлая, 0,5 0,7 см длиной, 0,8–1 см шириной, в верхней части разделена на шиловидные чувствительные дольки, средняя из которых видоизменена в ловушку из 2 крышечек для мелких беспозвоночных животных. Чашелистики эллиптические или овально-эллиптические, по краю с волосками Венчик белый, лепестки обратно-яйцевидные, 0,4–0,5 см длиной и около 0,25 см шириной. Плод – шаровидная коробочка.

Статус. Категория 3 Вид редкий, популяции которого невелики

Распространение. Евразиатский вид В России встречается спорадически в южных районах европейской части, в

Предкавказье и на Дальнем Востоке Вне России Атлантическая и Средняя Европа, Западное Средиземноморье, Центральная Африка, Балканы, Восточная Индия, Япония, Корея, Австралия В Средней России встречается в Липецкой, Воронежской, Курской областях В Липецкой области вид обнаружен неподалеку от с Сошки в озере Моховое. Альдрованда занесена сюда, по-видимому, птицами, но прекрасно натурализовалась и встречается в большом количестве в старых торфяных карьерах и мочежинах Вид в Липецкой области на северной границе ареала.

Численность и тенденции её изменения. В единственном местонахождении вида численность в 90-е годы была достаточно высокой В последние годы берега озера Моховое разрушены в результате организации водопоя скота и в некоторых участках озера у альдрованды численность резко сократилась и встречаются только единичные экземпляры

Особенности биологии и экологии. Водное насекомоядное растение, имеющее специальные ловушки для поимки мелких беспозвоночных животных, за счет которых альдрованда получает необходимый ей азот и другие вещества Растения свободноплавающие в толще воды Цветет очень редко, размножается преимущественно вегетативно, образуя своеобразную зимующую почку, которая с началом весны всплывает на поверхность воды Предпочитает неглубокие, хорошо прогреваемые водоемы

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, изучение химического состава воды и в целом гидрологического режима водоема. Организация водопоя для скота

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в заказнике «Моховое» Вид включен в Красную книгу РСФСР

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заказнике «Моховое», поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяции

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Неизвестны Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры

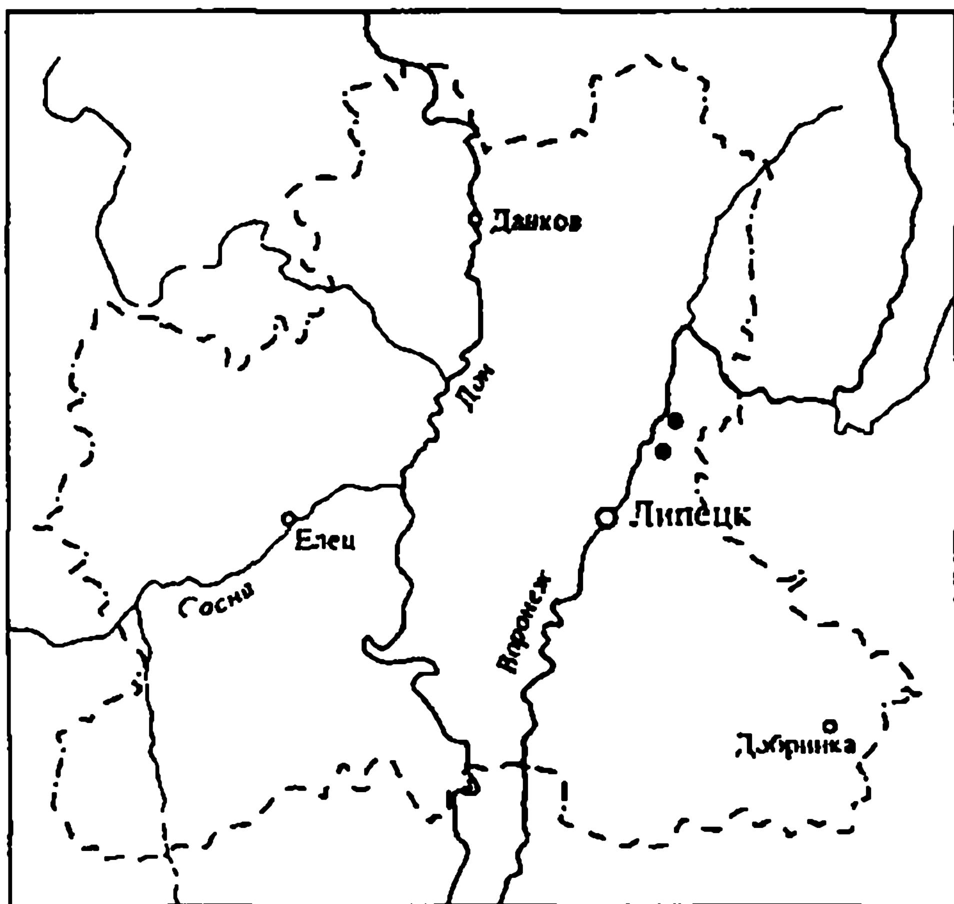
Источники информации. Флора СССР, т VIII, 1939. Маевский, 1964, Камышев, 1973. Красная книга РСФСР, 1988, Губанов и др. 1995, 2003, Атлас Липецкой области, 1994, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW), данные составителей очерка

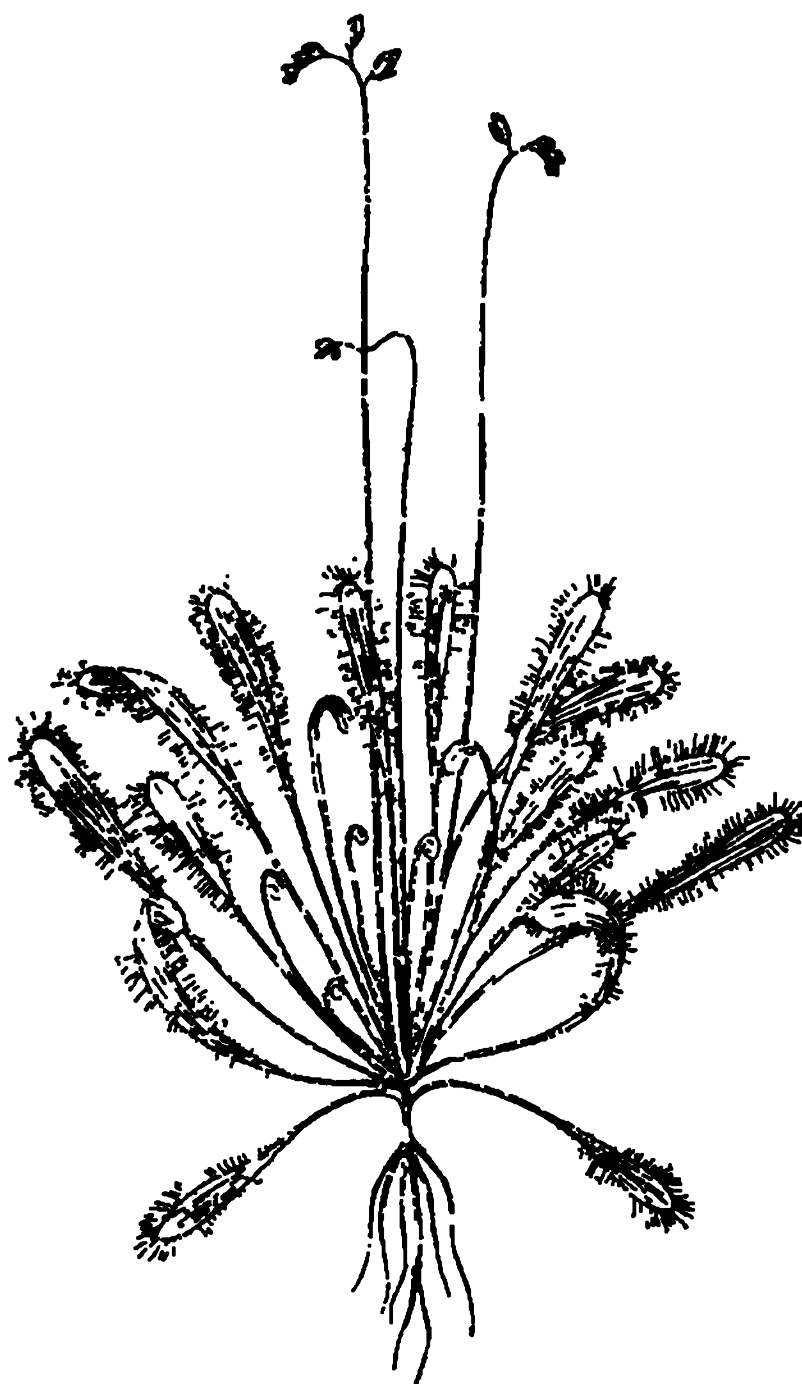
Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

198. РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

Drosera anglica Hudson

Семейство Росянковые – *Droseraceae*





Описание. Многолетнее травянистое насекомоядное растение Листья косо вверх направленные, линейно-продолговатые или линейно-клиновидные, к основанию постепенно суженные, 1,5–4 см длиной, 0,2–0,5 см шириной; черешок 2–9 см длиной, голый, листовые пластинки сверху покрыты железистыми волосками, к которым прилипают мелкие насекомые, служащие пищей растению Цветочные стрелки в числе 1–3, почти вдвое длиннее листьев. Цветки белые, мелкие, 5,0–6,0 мм, чашечка до 0,5 см длиной Лепестки обратно-яйцевидные, 5–6 мм длиной и 3,5-4 мм шириной Плод - гладкая коробочка Семена около 1 мм, веретенообразные, темные, продолговатые

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Евразиатско-североамериканский вид, распространенный в России в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке В Средней России встречается преимущественно в нечерноземной полосе, южнее реже (Липецкая, Тамбовская и Воронежская области) В Липецкой области вид зарегистрирован в Воронежском ботанико-географическом районе.

Численность и тенденции её изменения. По литературным данным, относящимся к началу и середине XX столетия, были указания на несколько местонахождений росянки английской на лесных болотах по долине реки Воронеж без указания точной географической точки В конце XX и начале XXI века были обнаружены 5 местонахождений вида на лесных сфагновых болотах по левому берегу реки Воронеж Вид был представлен единично или небольшими популяциями.

Особенности биологии и экологии. Насекомоядное растение, произрастает на сфагновых болотах и сплавинах, часто совместно с росянкой круглолистной и клюквой болотной Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре

Лимитирующие факторы. Разработка торфа, осушительная мелиорация. Страдает при нарушении местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Добровском заказнике и

ООПТ «Болото Карасевка» и «Болото Сосновка», включенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в Добровском заказнике, выполнение постановления администрации Липецкой области № 280, контроль за состоянием популяций Необходим тщательный поиск новых местонахождений и при необходимости организация их охраны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения о культивировании вида не найдены Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры

Источники информации. Флора СССР, т IX, 1939, Маевский, 1964, Голицын, 1966, Камышев, Хмелев, 1972; Губанов и др , 1995, 2003, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW); данные составителя очерка

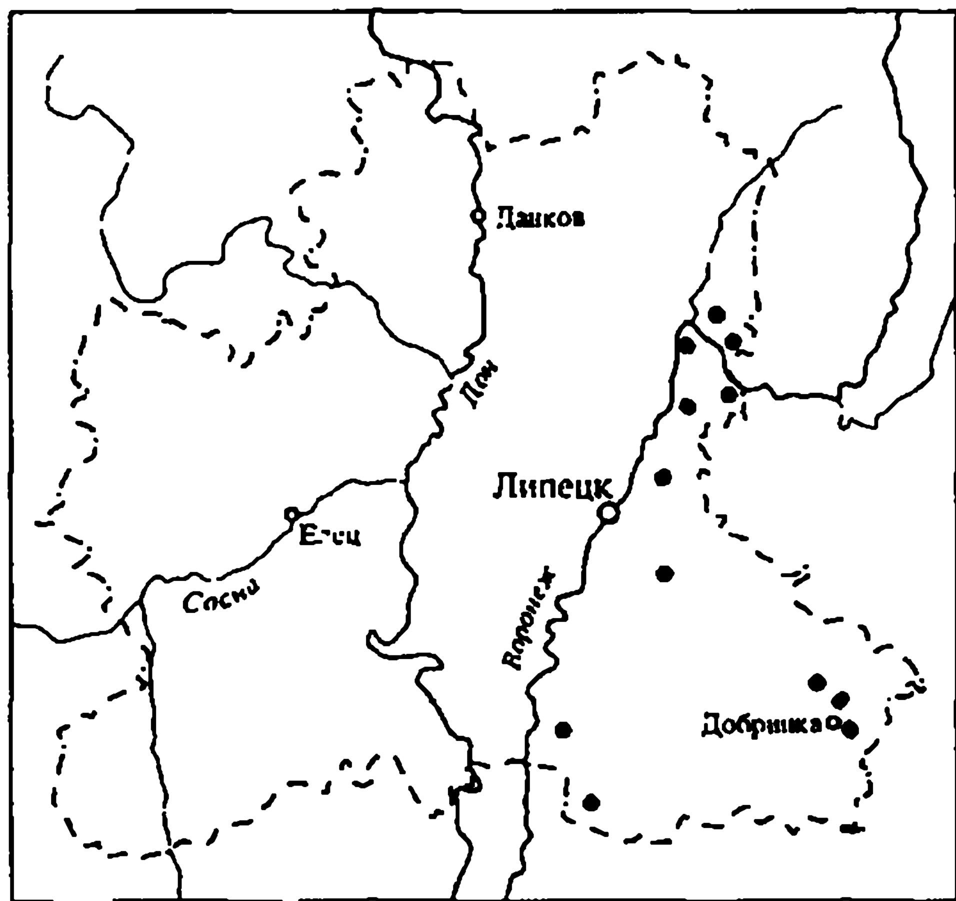
Составитель: К И Александрова

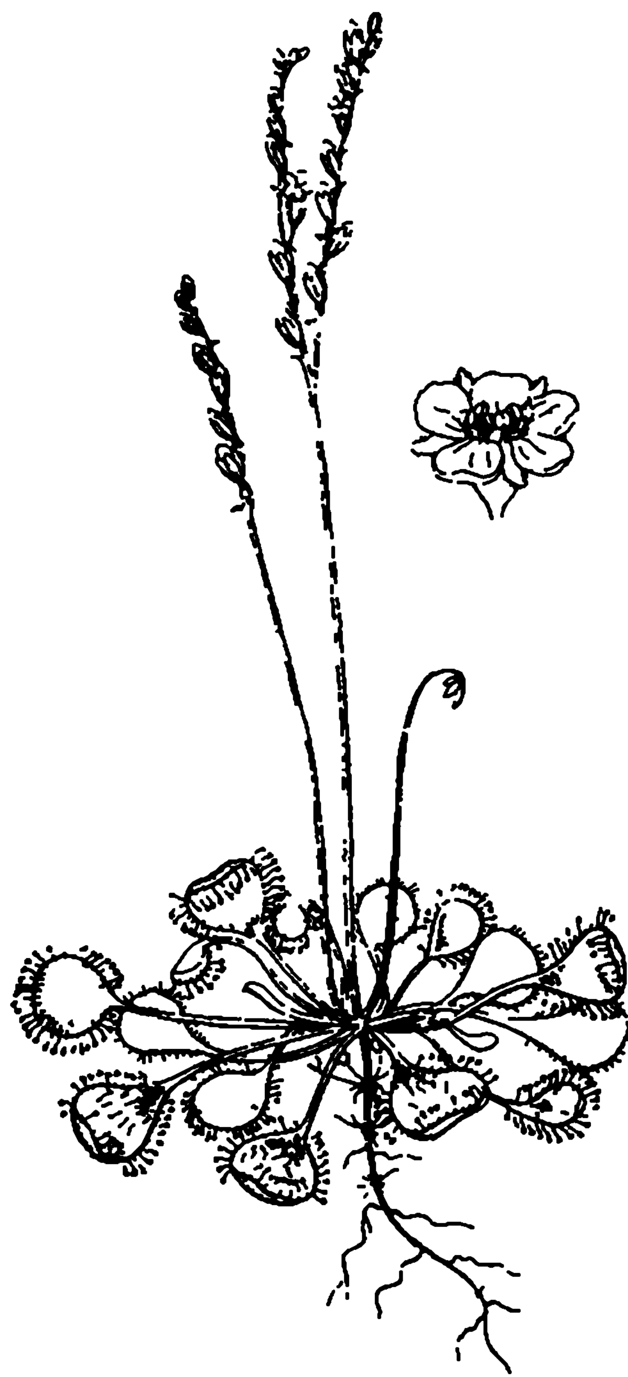
---

199. РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Drosera rotundifolia L.

Семейство Росянковые – *Droseraceae*





Описание. Многолетнее насекомоядное растение Листья распростертые, собраны в розетку, округлые или овальные, 0,4–1 см длиной, 0,5–1,6 см шириной, железистые волоски головчатые, выделяющие клейкую жидкость, покрывают лист сверху и по краям, с их помощью растение ловит и переваривает мелких насекомых. Цветочные стрелки немногочисленные, 1–3, значительно превышающие листья, 7–20 см высотой; цветки белые, мелкие, собраны в конечные, кистевидные соцветия Плод – удлиненно-овальная коробочка, 5–6,5 мм длиной и 2–2,5 мм шириной Семена до 1,5 мм длиной, светло-бурые, веретеновидные.

Статус. Категория 2. Уязвимый, сокращающийся в численности вид

Распространение. Евроазиатско-американский вид, распространенный в России в европейской части, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России во всех областях В Липецкой области встречается в Воронежском и Усманско-Матырском ботанико-географических районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается спорадически по сфагновым болотам приемущественно в долине реки Воронеж, изредка росянка круглолистная образует небольшие изреженные популяции на сыром песке. В засушливые годы численность вида падает

Особенности биологии и экологии. Вид растет на сфагновых болотах, насекомоядный, имеет приспособления для поимки мелких беспозвоночных животных, что обеспечивает растения азотом и другими химическими элементами Вид имеет небольшую экологическую амплитуду Цветет в июне – августе, плодоносит в июле – сентябре.

Лимитирующие факторы. Изменение уровня и химического состава воды, приводящее к нарушению мест обитания, пожары, вытаптывание растений при сборе ягод, естественный ход изменения растительного покрова, синантропизация флоры в связи с посещениями болот человеком

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Добровском заказнике, в ООПТ «Болото Карасевка», «Болото Сосновка», «Болото Попово», «Болото Разрезное», «Болото Клюквенное», включенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА» и в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в Воронежском биосферном заповеднике и перечисленных выше ООПТ Поиск новых местонахождений, контроль за известными популяциями

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения не обнаружены Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры

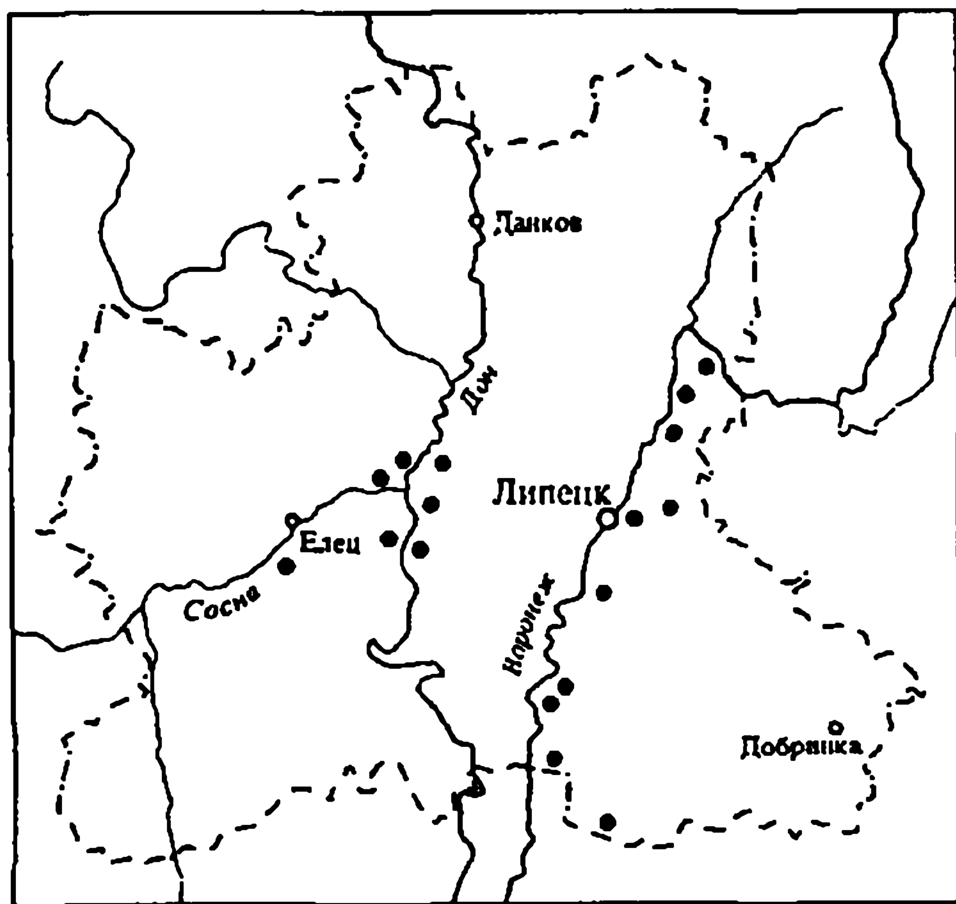
Источники информации. Маевский, 1964, Камышев, Хмелев, 1972, Камышев, 1978, Баландин, Баландина, 1993, Флора Липецкой области, 1996; Тихомиров, Александрова. Куликова, 2001, Губанов и др , 2003. гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW), данные составителей очерка

Составители: К И Александрова, В Н Тихомиров

200. МОЛОДИЛО РУССКОЕ

Sempervivum ruthenicum Schnittsp. et C.B. Lehm.

Семейство Толстянковые – *Crassulaceae*





Описание. Многолетнее розеточное растение Розетки 5–8 см в диаметре Листья розетки сидячие, лопатчатые, коротко заостренные, с обеих сторон густо жестковолосистые, по краю длиннореснитчатые Растение в цветущем состоянии 15–30 см высотой Стеблевые листья расставленные, очередные, продолговато-яйцевидные, заостренные, с обеих сторон железисто опушенные, по краю реснитчатые, вогнутые Соцветие рыхлое, щитковидное, до 10 см шириной, с длинными, пушистыми, многоцветковыми ветвями-завитками Цветки на коротких, толстых цветоносах до 5 мм длиной Лепестки в числе 6–20, целиком зеленовато-желтые, с внешней стороны опушенные, постепенно заостренные, в 3–4 раза длиннее чашечки Нектарные чешуйки до 0,5 мм длиной, закругленные на верхушке

Статус. Категория 2 Вид уязвимый, сокращающийся в численности

Распространение. Вид распространен на юго-востоке Средней Европы, на Балканах В европейской части России произрастает в центральных областях. В Липецкой области встречается изредка по долинам рек Сосны, Дона и Воронежа. в Елецком, Задонском, Усманском, Грязинском, Добровском районах

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области невысока. хотя в отдельных местах растения довольно обильны. численность его заметно сокращается.

Особенности биологии и экологии. Растет в борах, на песчаных лесных полянах и опушках, на обнажениях коренных пород, на известняковых обнажениях, по травянистым склонам на незадерненной почве Цветет в июле-августе, плодоносит с августа

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, высокая рекреационная нагрузка, сбор растений населением, разработка известняка, выпас скота

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г В составе природного комплекса охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника и заповедника «Галичья гора», где изредка, но местами в значительном количестве,

встречается на «Галичьей горе», «Морозовой горе» и «Быковой Шее»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Регламентирование рекреационной нагрузки, сокращение выпаса, установление охранного режима, запрет на разработку известняка, установление запрета на торговлю и заготовку растений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в некоторых ботанических садах

Источники информации. Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999.

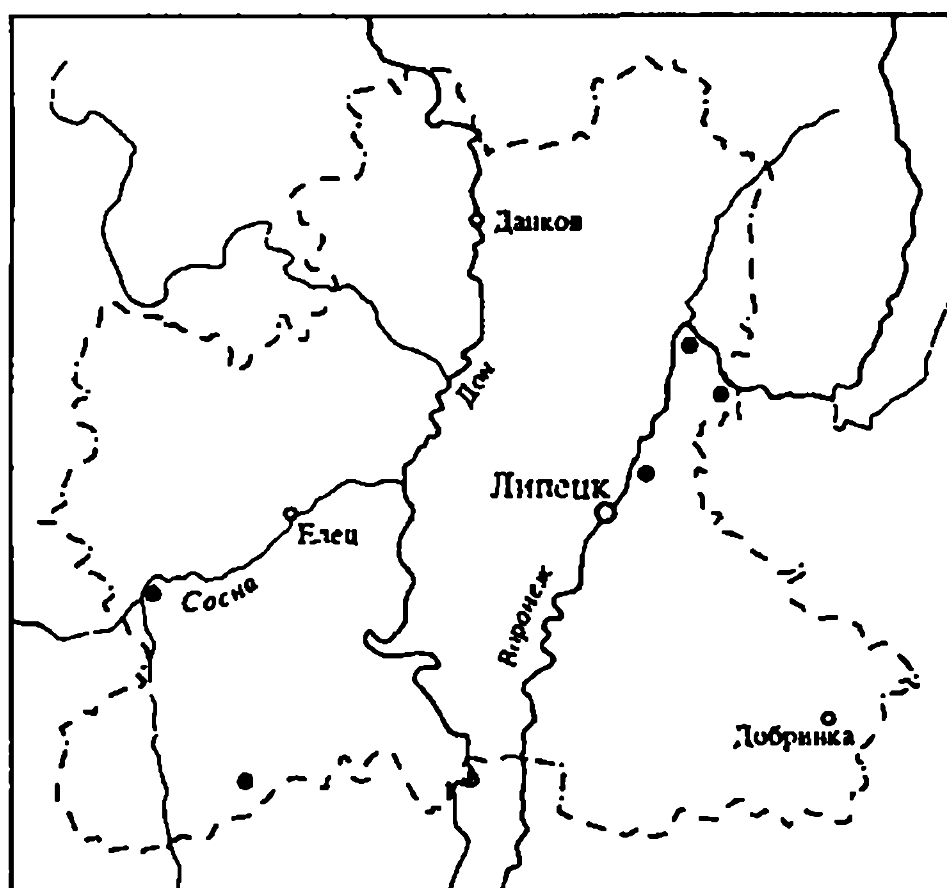
Составитель: Г.Г. Куликова

---

201. БЕЛОЗОР БОЛОТНЫЙ

Parnassia palustris L

Семейство Белозоровые – *Parnassiaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение с одиночными прямыми, неветвящимися, слабо-ребристыми стеблями высотой до 40 см. Прикорневые листья длинно-черешковые, овальные с сердцевидным основанием и притупленной верхушкой, цельнокрайние Стеблевой лист одиночный, такой же величины и формы, сидячий, слегка стеблеобъемлющий Цветок одиночный верхушечный, от 1,5 до 4 см в диаметре. Чашечка короче венчика, до основания рассеченная, с овальными или линейными долями Лепестки широкояйцевидные, до 15 мм длины, белые, с зеленоватыми жилками, количество их варьирует от 5 до 15. Семена светло-коричневые, многочисленные, очень мелкие.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Евро-североазиатский вид В Европейской России распространен во всех районах, реже в степной зоне. В Липецкой области изредка встречается во всех районах

Численность и тенденции её изменения. Часто встречается единичными или немногочисленными экземплярами Численность неуклонно сокращается

Особенности биологии и экологии. Растет на сырых торфянистых лугах, замшелых известняковых склонах. Цветет в июле–августе

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при осушении переувлажненных почв, освоении осушен-

ных торфяников, сбор в букеты, вытаптывание

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г В составе природного комплекса охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника и заповедника «Галичья гора», где редко встречается на участке «Плющань».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест произрастания, обеспечение сохранности естественного гидрологического режима, соблюдение запрета на сбор в букеты

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Информация о культивировании вида отсутствует Растение декоративно, но культивирование затруднено из-за экологических особенностей.

Источники информации. Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999.

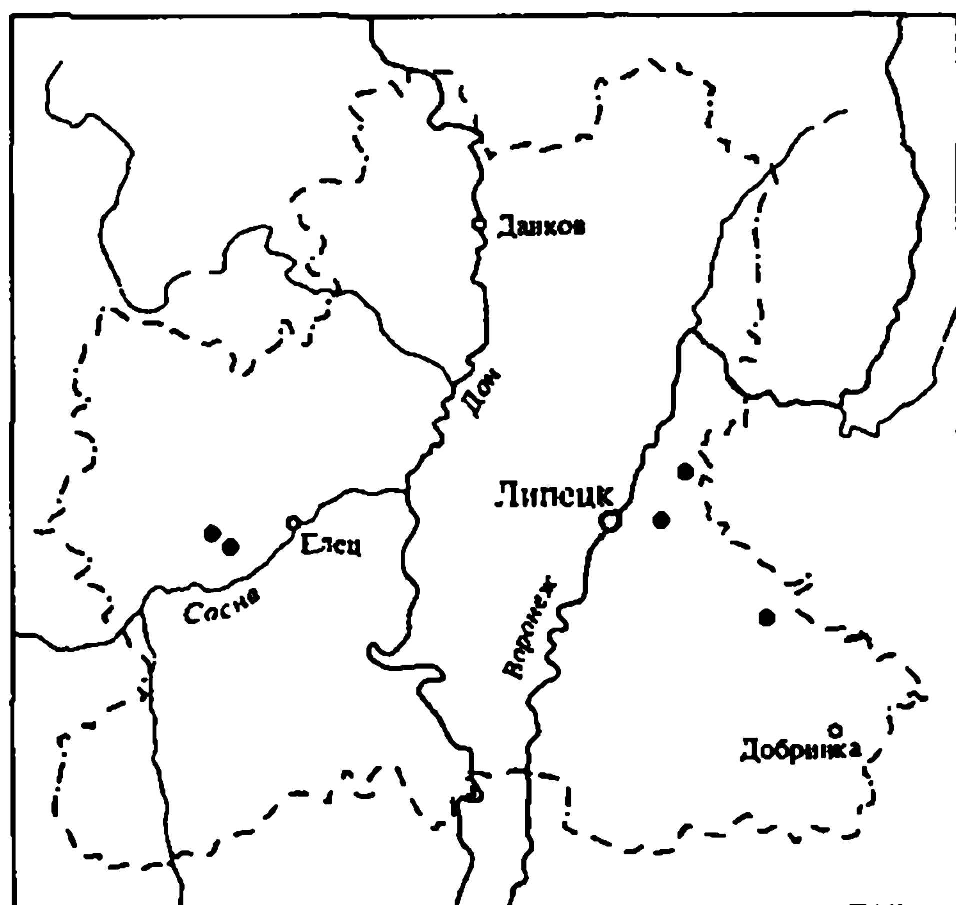
Составитель: Г Г Куликова

---

202. СМОРОДИНА КОЛОСИСТАЯ

Ribes spicatum Robson [*R pubescens* (Hartm) T Hedl]

Семейство Крыжовниковые – *Grossulariaceae*





Описание. Кустарник до 1,5 м высотой с бледными, молодыми пушистыми, позже голыми побегами. Листья трех- или пятилопастные с широкими туповатыми лопастями, снизу густо опушенные, сверху голые или рассеянно волосистые Цветки мелкие с зелеными лепестками. Чашелистики зеленые с бурыми пятнами, с редкими ресничками по краю От 8 до 22 цветков на цветоносах длиной 3–7 мм собраны в рыхлые кисти до 9 см длиной Кисти горизонтальные или пониклые. Ягоды красные мелкие

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Европейско-североазиатский бореальный вид В европейской части России встречается спорадически почти во всех регионах, преимущественно в северных областях В Липецкой области вид находится на южной границе ареала, встречается редко по долинам рек в Грязинском, Елецком, Добровском районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида невысока Тенденция ее изменения нуждается в уточнении

Особенности биологии и экологии. Растет на лугах и в зарослях кустарни-

ков в поймах рек, на известняках в нагорных дубравах, в сосновых борах. Цветет в июне, плодоносит в июле

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате выпаса, вытаптывания, сведения лесов или разработки известняка.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г В составе природного комплекса охраняется в урочище «Воргольское» заповедника «Галичья гора», где встречается редко по склону коренного берега р Воргола

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничение выпаса и рекреационной нагрузки в лесах, сохранение мест произрастания, установление охранного режима путем организации особо охраняемых территорий в местах концентрации редких видов растений, поиск новых местонахождений, контроль за выявленными популяциями

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в некоторых региональных ботанических садах, в культуре вид довольно устойчив Широкое введение в культуру вряд ли целесообразно

Источники информации. Тихомиров, Григорьевская. Казакова, 1988, Флора Липецкой области, 1996, Клеопов, 1990, гербарные коллекции ВГУ (VOR), МГУ (MW)

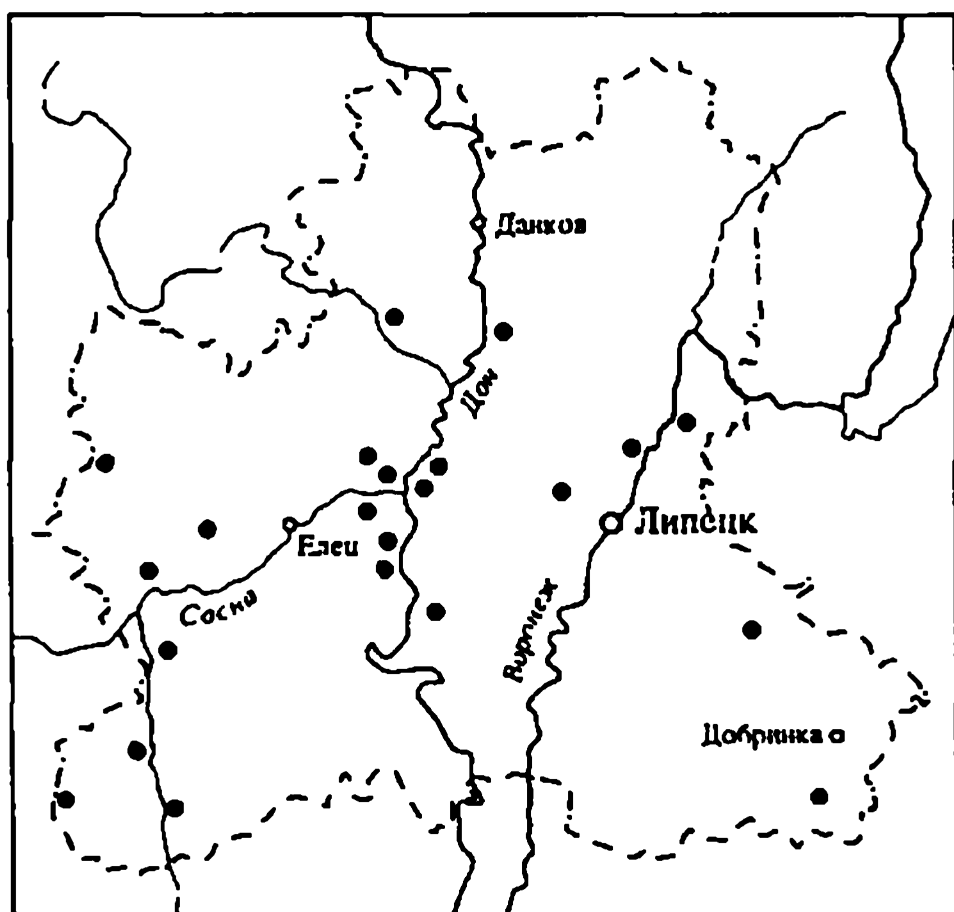
Составитель: Г.Г. Куликова

---

203. МИНДАЛЬ НИЗКИЙ, БОБОВНИК

Amygdalus nana L.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Кустарник до 1,5 м высотой с растопыренными прямостоячими ветвями и многочисленными укороченными веточками Кора на однолетних побегах беловатая или красновато-коричневая, на многолетних – красновато-серая или серая Листья линейно-ланцетные, до 6 см длиной и 2 см шириной, коротко черешковые, на верхушке заостренные, по краю зубчатые, на укороченных веточках листья растут пучками Прилистники линейные, цельнокрайние или слегка зубчатые Цветки на коротких цветоносах, окруженных бурыми почечными чешуями, распускаются на укороченных побегах одновременно с листьями. Чашечка голая, цилиндрическая, с яйцевидными или ланцетными тупо-

ватыми зубцами Лепестки розовые, обратнояйцевидные до 17 мм длины и 8 мм ширины, на верхушке туповатые, в основании клиновидные. Плоды беловато соломенно-желтые, яйцевидные, густо и жестко войлочно-мохнатые Косточки яйцевидные, сжатые, с поверхности сетчато-бороздчатые, с толстым брюшным и килеватым спинным швом, на верхушке тупые или коротко заостренные

Статус. Категория 2 Вид уязвимый, сокращающийся в численности

Распространение. Распространен в Средней Европе и на Балканском полуострове, на юге Западной Сибири и в северной части среднеазиатского региона. В европейской части России встречается в черноземной зоне от лесостепи до степной зоны, в Предкавказье. В Липецкой области отмечен во всех районах, но распространен по области очень неравномерно в Елецком и Задонском районах он довольно обычен, в Измалковском, Становлянском. Краснинском, Данковском, Воловском, Тербунском. Долгоруковском встречается часто, в Хлевенском, Липецком, Лебедянском, Лев-Толстовском - изредка, а в Чаплыгинском, Добровском. Грязинском, Усманском, Добринском единично

Численность и тенденции её изменения. Численность его также сильно колеблется от единичных экземпляров, до довольно густых насаждений среди других степных кустарников Но в целом численность не высока и имеет тенденцию к снижению

Особенности биологии и экологии. Приурочен к кустарниковым степям на плакорных участках и склонах речных долин и балок, известняковым обнажениям по долинам рек Дона, Быстрой Сосны и Олыма, по опушкам байрачных лесов. Цветет с середины апреля до середины мая

Лимитирующие факторы. Перевыпас, нарушение естественных местообитаний, высокие рекреационные нагрузки

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в составе природного комплекса в заповеднике «Галичья гора», где встречается довольно часто на «Галичьей горе», «Морозовой горе», «Быковой Шее», «Плющани», в ООПТ «Сурки»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничение выпаса, запрет рекреации и организация особо охраняемых территорий в местах произрастания, в заповеднике контроль за состоянием популяции

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Высоко декоративный, рано цветущий кустарник часто используется в озеленении даже в более северных районах В культуре довольно устойчив

Источники информации. Маевский, 1964, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988; Данилов, 1992, Флора Липецкой области, 1996

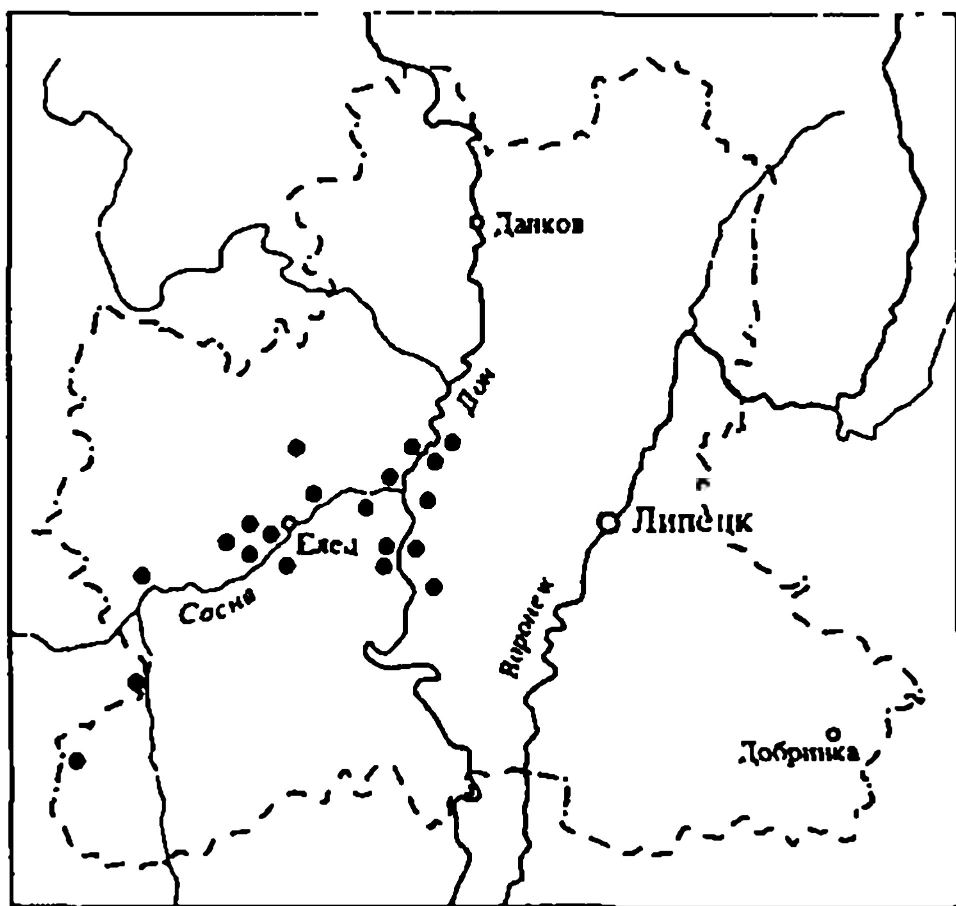
Составитель: Г Г Куликова.

---

204. КИЗИЛЬНИК АЛАУНСКИЙ

Cotoneaster alaunicus Golitsin

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Раскидистый кустарник до 1,2 м высотой Кора серовато-коричневая, молодые побеги войлочноопушенные, годовалые – голые, темно-пурпуровые. Листья цельные, яйцевидные, цельнокрайние, очередные, снизу рыхло беловойлочные, сверху зеленые, менее опушенные, на коротких черешках Цветки мелкие, с розоватыми яйцевидными лепестками, едва превышающими чашечку, на опушенных цветоносах, собраны в кистевидные, поникающие соцветия в пазухах листьев, и не превышающие их по длине Плоды мелкие, мясистые, красные с черным отливом, мучнистые, с 2 4 косточками

Статус. Категория 2 Вид уязвимый, сокращающийся в численности

Распространение. Эндемичный вид Среднерусской возвышенности Вид имеет гибридогенное происхождение, занимает очень небольшой ареал в лесостепной части Русской равнины В Липецкой области встречается довольно часто по долине реки Сосны, но редко, спорадически на водораздельных пространствах рек Сосны–Дона и рек Дона–Олыма; отмечен в Воловском, Тербунском, Измалковском, Становлянском, Елецком, Задонском, Краснинском и Чаплыгинском районах, а также встречается в Лебедянском районе в долине р Красивой Мечи

Численность и тенденции её изменения. Численность в целом невелика и сокращается, хотя на крутых известняковых скалах он образует наскальные фитоценозы, где занимает доминирующее положение, на всем протяжении долины реки Олыма вид исчез

Особенности биологии и экологии. Растет по опушкам байрачных лесов, среди зарослей степных кустарников, на открытых каменистых склонах с выходами известняков и мелов В заповедных урочищах «Галичьей горы» регулярно (ежегодно) плодоносит Цветет с апреля по июнь, плоды созревают в октябре

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, вырубка байрачных дубрав, разработка известняков в качестве строительного материала В хорошем состоянии кусты встречаются только в труднодоступных для выпаса скота местах

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Включен в Красную Книгу РСФСР В составе природного комплекса охраняется в заповеднике «Галичья гора», где изредка встречается на всех участках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль за состоянием локальных популяций, изучение биологии вида В местах массо-

вого произрастания кизильника алаунского возможна организация сбора плодов и устройство питомников для искусственного размножения.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид культивируется в ряде ботанических садов Российской Федерации и сопредельных государств, в центре ареала обильно плодоносит, в более северных районах Европейской части России – только вегетирует, в культуре зимостоек, хотя иногда обмерзают молодые побеги Учитывая высокую декоративность кустарника, возможно его использование в озеленении

Источники информации. Голицын, 1964, Редкие и исчезающие виды природной флоры . , 1983, Григорьевская, Казакова, 1984, Данилов, 1987, Красная книга РСФСР, 1988; Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996; Варлыгина и др , 2000, Скворцов, 2000; гербарные коллекции БИН РАН (LE)

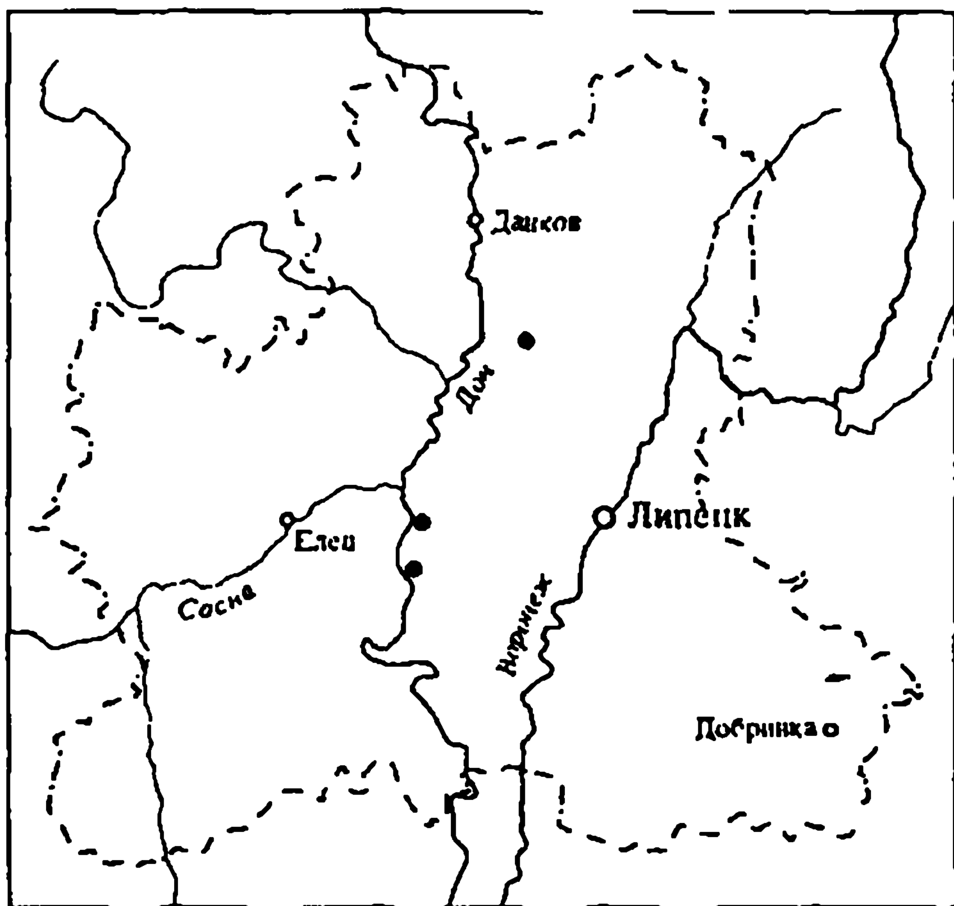
Составитель: Г Г. Куликова

---

205. БОЯРЫШНИК СОМНИТЕЛЬНЫЙ

Crataegus ambigua C A Meyer ex A Beck.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Высокий (до 5 м) кустарник с темно-серой корой и красно-бурыми волосистыми молодыми побегами Ветви усажены пазушными, а изредка и развитыми облиственными колючками Листья светло-зеленые, с негустым прижатым опушением на верхней стороне и бородками в углах жилок снизу, с волосистыми краями, короткочерешковые, в очертании широкояйцевидные, с клиновидным основанием, 5-7-раздельные, верхние доли более широкие и направлены вверх, нижние более узкие и горизонтально распростертые Соцветия короче листьев, редкие, малоцветковые (5–12), из 2 4 веточек, обычно неветвящихся Плоды шаровидные, до 14 мм в диаметре, пурпурно-черные с светлыми точками, мясистые и сочные Косточки округлые

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Эндемик Среднерусской возвышенности. В Липецкой области встречается редко по долинам рек Дона и Сосны Задонский и Лебедянский районы

Численность и тенденции её изменения. Известен в числе немногих экземпляров Тенденция изменения численности нуждается в уточнении

Особенности биологии и экологии. Растет в нагорных дубравах, на опушках, вырубках, в «осиновых кустах». Цветет в мае, плодоносит с конца августа.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний при рубках деревьев, разрушение почвенного покрова на склонах речных террас, ненормируемый выпас, весенние палы.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется в составе природного комплекса заповедника «Галичья гора», где редко встречается на участке «Морозова гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест произрастания, сохранение древесно-кустарниковых насаждений на склонах, поиск новых местонахождений, организация заказного режима охраны в местах произрастания, создание особо охраняемой территории у с Моховое в Лебедянском районе

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Выращивается в некоторых ботанических садах, в культуре устойчив Вид высоко декоративен и может быть рекомендован для введения в культуру и использования для озеленения или закрепления крутых склонов

Источники информации. Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ВГУ (VOR)

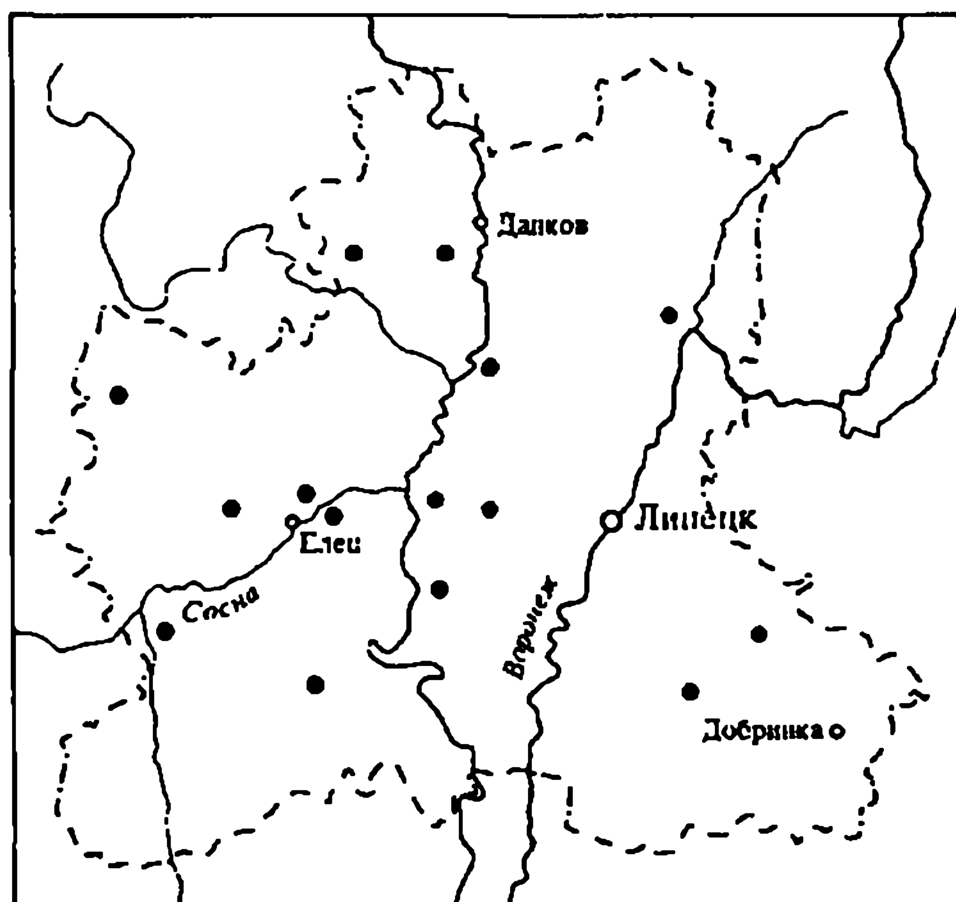
Составитель: Г.Г. Куликова

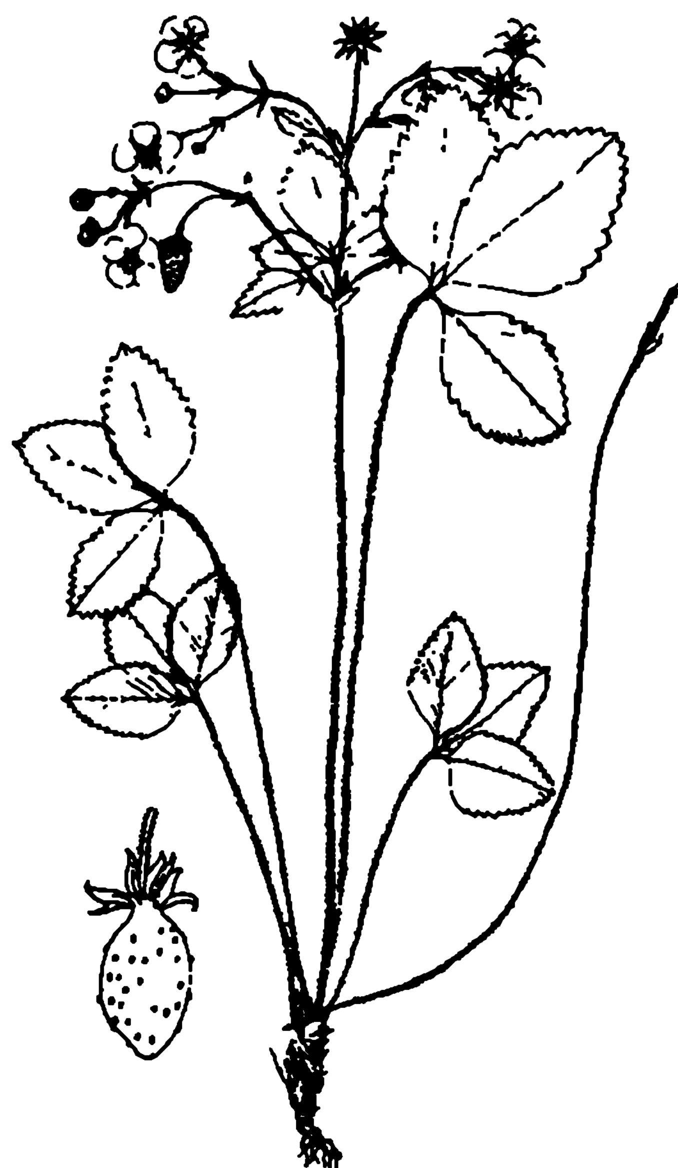
---

206. ЗЕМЛЯНИКА МУСКУСНАЯ

Fragaria moschata Duch.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение до 40 см высотой с корневищем, густо одетым остатками листьев и прилистников Стебель прямостоячий, значительно длиннее листьев, покрыт густыми горизонтально-оттопыренными простыми и железистыми волосками, как и черешки листьев Листья крупные, снизу сизовато-зеленые, листочки яйцевидно-ромбические, на коротких черешочках, крупно и широкозубчатые, сверху волосистые, снизу шелковисто-волосистые, с выступающими жилками Прилистники широколанцетные, заостренные Соцветие щитковидное из 5-12 цветков. Цветки крупные, до 2,5 см, большей частью однополые, часто двудомные Лепестки обратнояйцевидные, коротконоготковые Чашелистики линейно-ланцетные, значительно короче

лепестков, прижато-волосистые, при плодах оттопыренные Плоды яйцевидные или шаровидные, часто недоразвитые, белые, зеленовато-белые, краснеющие с одного боку или розоватые. Плодики голые, погруженные

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейский вид, распространенный в европейской части России от северной тайги до степной зоны В Липецкой области изредка встречается практически во всех районах (не отмечен лишь по долине р Воронежа)

Численность и тенденции её изменения. Численность очень невысокая и имеет тенденцию к снижению.

Особенности биологии и экологии. Растение приурочено к затененным местообитаниям под пологом широколиственного леса, во вторичных березняках и осиновых лесах, старинных парках Цветет в мае – июне

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний при сведении лесов, нарушение режима увлажнения и освещенности, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в составе природного комплекса в заповеднике «Галичья гора», где встречается редко в урочище «Воргольское» по склону коренного берега реки Воргол

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест произрастания, контроль за состоянием популяций, организация охранного режима в местах обитания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид нередко культивируется ради душистых плодов В культуре устойчив

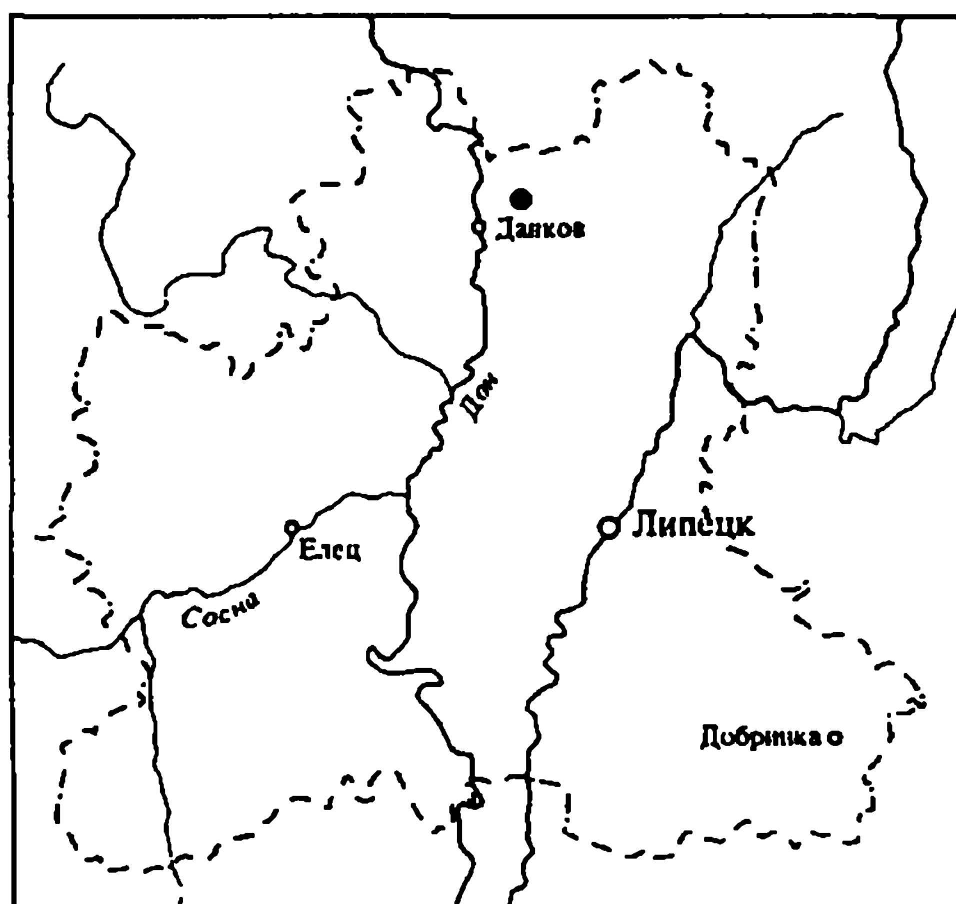
Источники информации. Маевский, 1964, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988; Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996

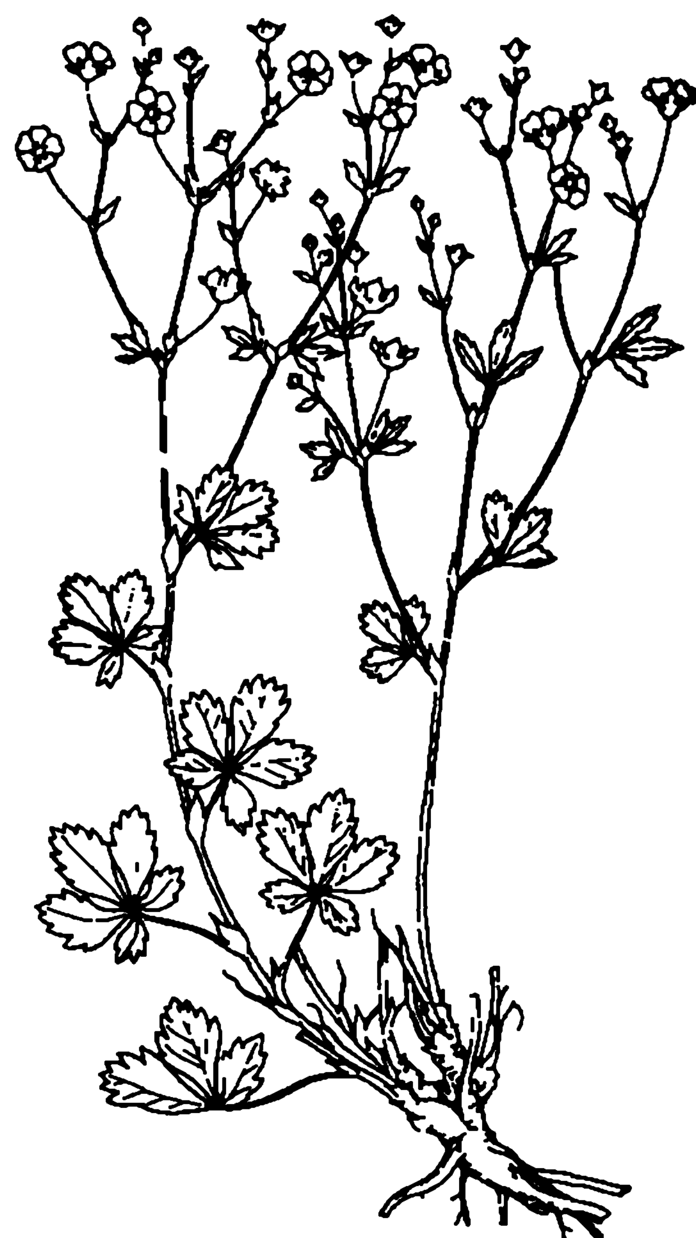
Составитель: Г Г Куликова

207. ЛАПЧАТКА ХОЛМОВАЯ

Potentilla collina Wibel

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Многолетник со стержневым корнем Стебель приподнимающийся или прямостоячий, до 25 см высотой, покрытый сероватым войлоком с примесью длинных простых волосков Прикорневые и нижние стеблевые листья пятерные, выше по стеблю - тройчатые и простые, листочки продолговато-обратнояйцевидные, с клиновидным основанием. Цветки желтые, многочисленные, собранные в щитковидно-метельчатом соцветии

Статус. Категория 4. Редкий вид с неопределенным статусом.

Распространение. Европейский вид, распространенный в России преимущественно в центральных районах европейской части. В Липецкой области известна по старому гербарному образцу середины 19 века в бывшем Данковском уезде, растение вряд ли можно считать исчезнувшим, новые его находки более чем вероятны, особенно по пескам в долине Воронежа.

Численность и тенденции её изменения. Не исследовались.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле Растет на слабо задерненных и нарушенных песках, боровых опушках, открытых сухих склонах

Лимитирующие факторы. Не выяснены

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы специальные поиски в природе и, возможно, организация заказника и контроль состояния за выявленными популяциями

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны

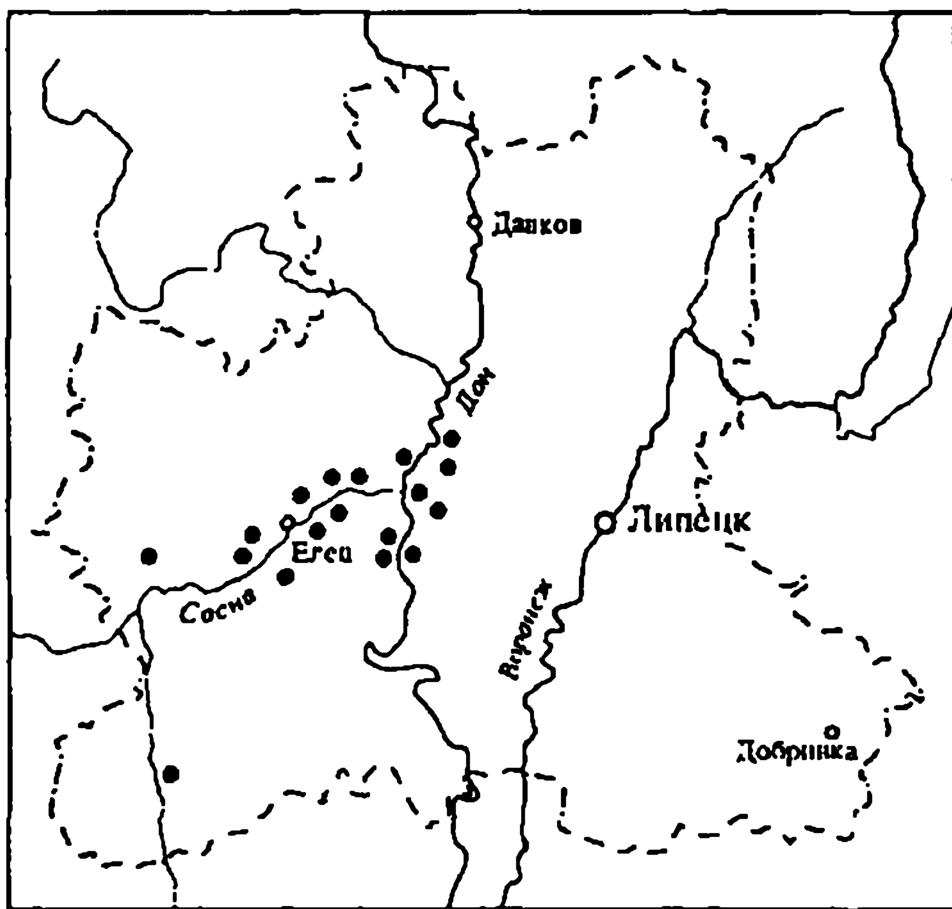
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

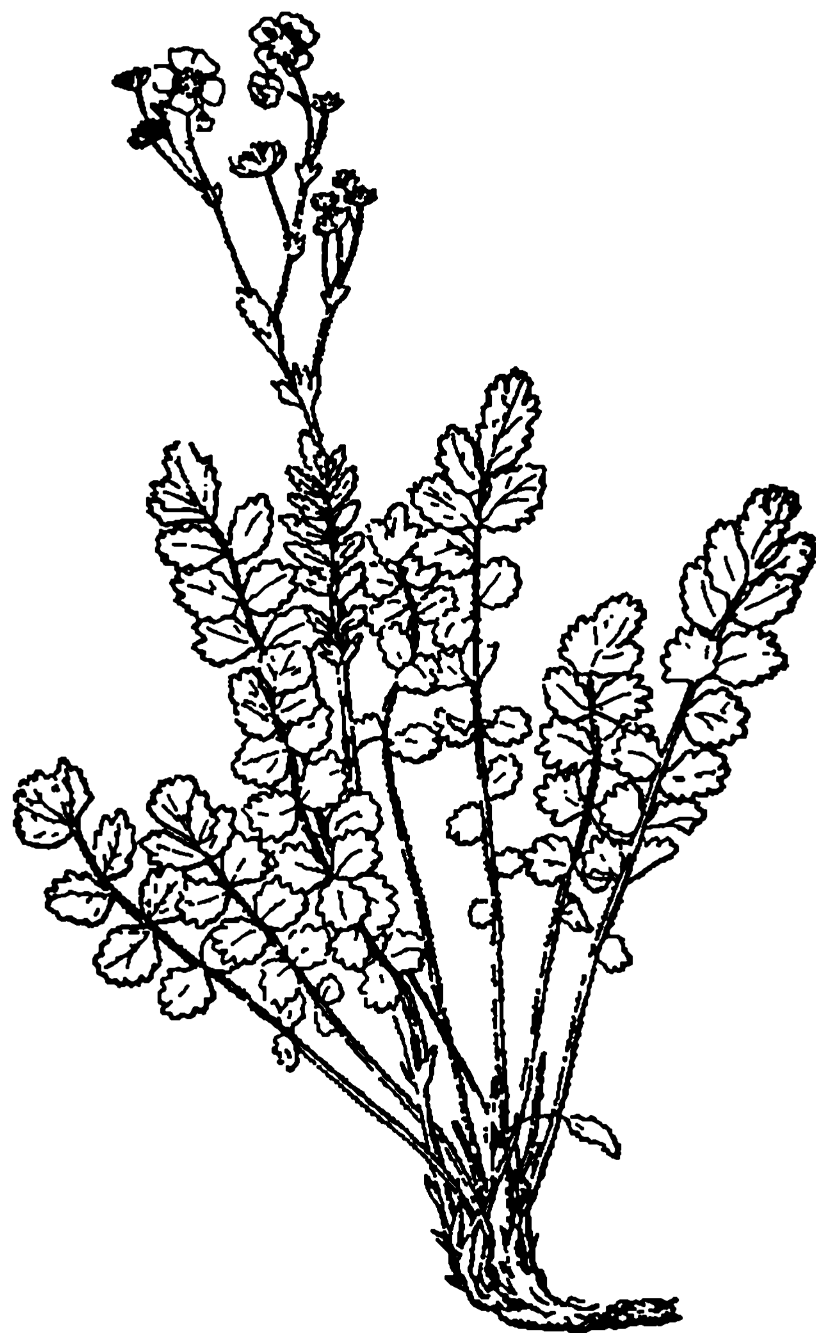
Составители: В.С. Новиков, В Н Тихомиров.

208. ЛАПЧАТКА БЕДРЕНЦОВОЛИСТНАЯ

Potentilla pimpinelloides L [*P. tanaitica* Zinger]

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Травянистый многолетник высотой до 45 см Корневище горизонтальное, почти деревянистое, разветвленное Стебли прямостоячие, хорошо облиственные, в верхней части ветвистые Листья перистые; прикорневые – длинночерешковые, в очертании продолговато-линейные, с многочисленными листочками (15 -25), из которых 3 верхних сливаются при основании, стеблевые – короткочерешчатые с меньшим числом листочков, верхние - почти сидячие, листочки сближенные, сидячие, надрезанно-зубчатые, у стеблевых листьев более узкие, чем у прикорневых. Прилистники слабо волосистые с крупными линейно-ланцетными острыми зубцами Соцветие сжато-метельчатое многоцветковое Цветки около 1,5 см в диаметре Чашечка железисто-волосистая. Лепестки светло-желтые, выемчатые, в 1,5 2 раза длиннее чашелистиков Плодики продолговато-яйцевидные, почти гладкие Все растение покрыто густым почти железистым опушением и более длинными волосками, на стеблях и черешках листьев оттопыренными, на листочках прижатыми

Статус. Категория 2 Сокращающийся в численности вид

Распространение. Горный кавказский вид Реликт раннего послеледниковья На Русской равнине встречается редко, ареал почти полностью ограничен территорией Липецкой области, где вид приурочен к долине р Сосны (Елецкий, Задонский, Краснинский и Измалковский районы) и характерен именно для этого ботанико-географического района. Кроме того, ранее был отмечен в Тербунском районе в урочище «Ивановская гора» и в устье реки Ясенок, где в последние годы не был найден.

Численность и тенденции её изменения. Встречается изредка, но местами в массе. Численность сокращается, в ряде мест вид исчез.

Особенности биологии и экологии. Растет по остепненным опушкам байрачных лесов, известняковым обнажениям и склонам среди зарослей степных кустарников, на лугово-степных плато Цветет в июне-июле

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас, раннее сенокошение,

разрушение мест произрастания в результате распашки или разработки карьеров, зарастание местообитаний высокотравьем, кустарником, а также биологические особенности вида: незначительный банк семян, низкая устойчивость проростков.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. В составе природного комплекса охраняется в заповеднике «Галичья гора», где на участке «Морозова гора» встречается часто и обильно, на «Галичьей горе» – значительно реже, а на участке «Быкова Шея» – единично

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрет (или ограничение) выпаса, предотвращение раннего сенокошения, контролируемые весенние палы с интервалом в 2–3 года, в заповеднике – контроль за популяциями, в других точках – организация особо охраняемых территорий, установление охранного режима

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения о культивировании вида отсутствуют

Источники информации. Флора СССР, т X, 1941, Маевский, 1964, Григорьевская, Казакова, 1984; Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Скользнева, 1995, Флора Липецкой области, 1996, Клеопов, 1990; гербарные коллекции ВГУ (VOR).

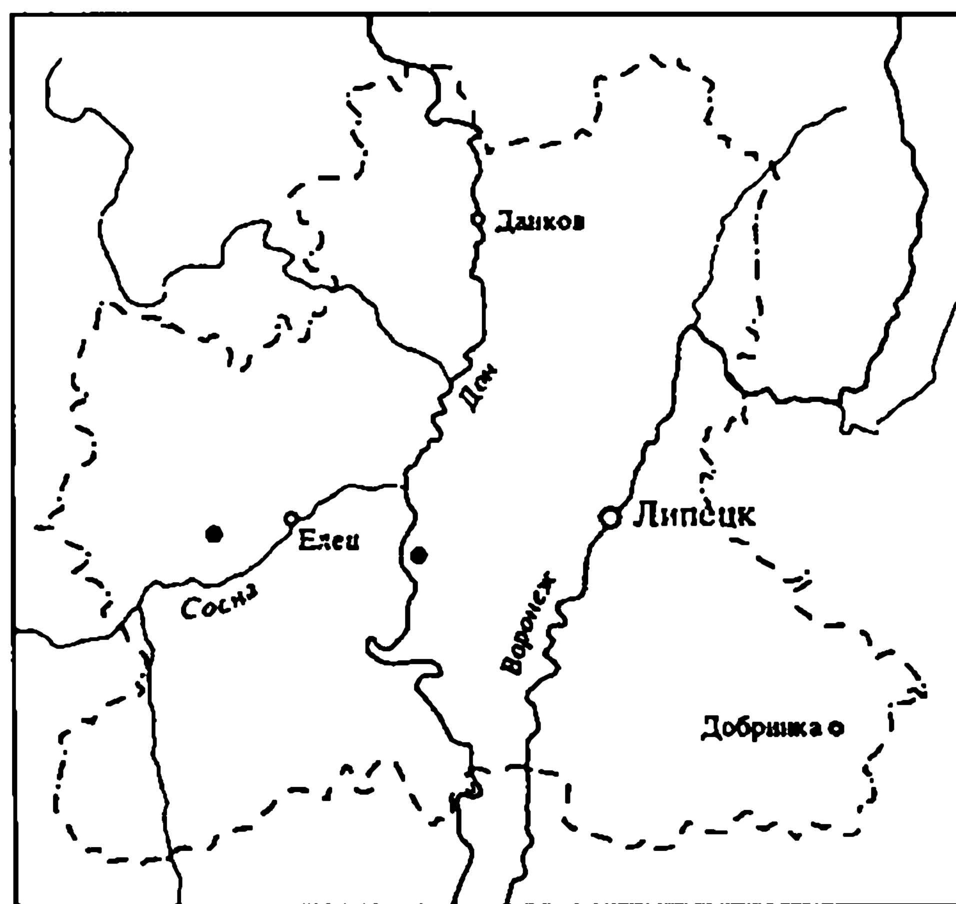
Составитель: Г Г Куликова.

---

209. РОЗА ЩИТКОНОСНАЯ

Rosa corymbifera Borkh

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Кустарник от 120 до 240 см высотой с дугообразными ветвями Кора их зеленая или красно-бурая, с редкими или рассеянными шипами, на фертильных побегах более мелкими и обильными. Шипы однотипные, крючковидно изогнутые, у расширенного основания сжатые с боков, расположенные нередко попарно или мутовчато на главных побегах. Листья из 5–7 крупных, яйцевидных, с заостренной верхушкой, остро почти двоякопильчатых по краю листочков. Листочки с обеих сторон или только снизу, по крайней мере по жилкам, волосистые, снизу без железок Прилистники расширенные Белые или обычно бледно-розовые цветки с ланцетными прицветниками средней величины

располагаются на длинных (более 7 мм) цветоножках. Чашелистики вниз отогнутые, перистые, часто с листовидными придатками, опадающие перед окрашиванием плодов Плоды яйцевидные, красные

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейско-переднеазиатский вид. В России встречается в Черноземной зоне и на Кавказе, севернее (Тверская область) отмечается как заносное В Липецкой области растет в долине р. Сосны и на междуречье Дона и Воронежа, отмечен в Елецком и Лебедянском районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области нуждается в дополнительном изучении Встречается вид, вероятно, чаще, но просматривается из-за большого сходства с шиповником собачьим (*Rosa canina*), отличающимся опушением листьев

Особенности биологии и экологии. Высоко полиморфный вид, распадающийся на многочисленные малоизученные пока разновидности Растет по светлым лесам, опушкам, зарослям кустарников, на остепненных склонах. Цветет в июне-июле

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сведение лесов и зарослей кустарников, вытаптывание

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест произрастания. Поиск новых местонахождений вида. Установление охранного режима в местах произрастания. Контроль за состоянием ранее выявленных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Широко культивируется в умеренно теплых и внетропических странах, используется в качестве подвоя.

Источники информации. Флора СССР, т X, 1941; Маевский, 1964, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996, Флора Восточной Европы, т X, 2001, Горбатовский, 2003

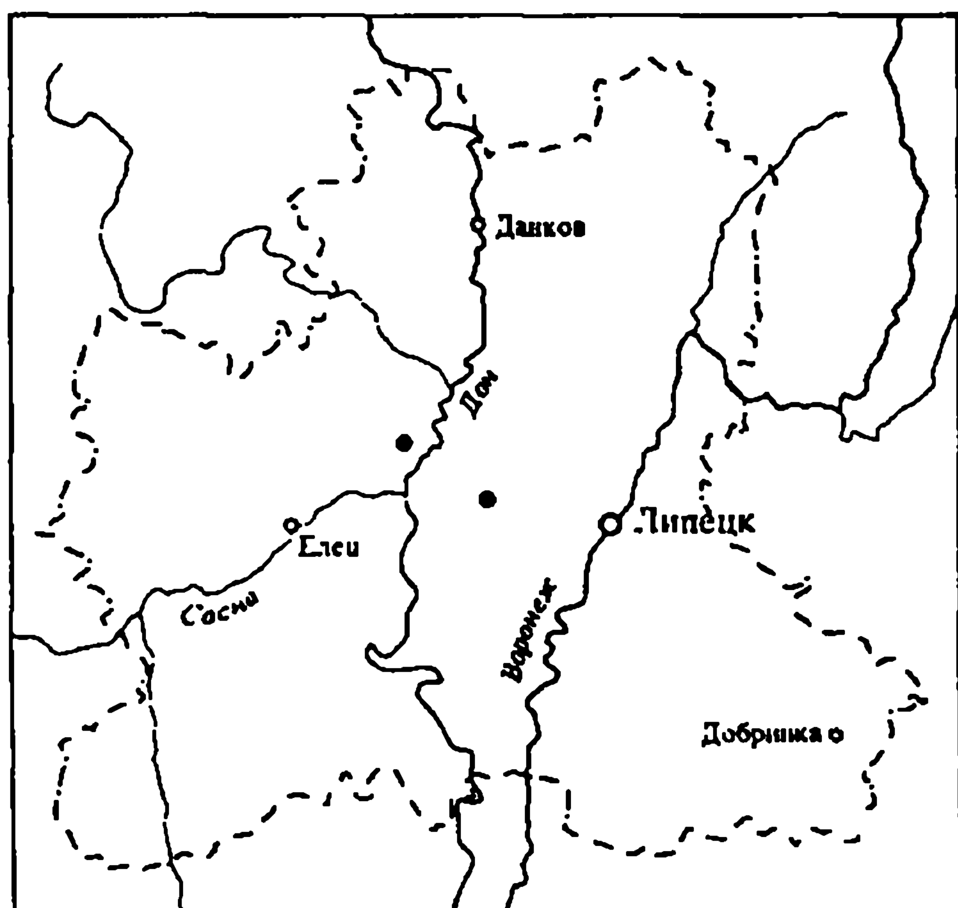
Составитель: Г Г Куликова

---

210. РОЗА КУЙМАНСКАЯ

Rosa kujmanica Golitsin

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Невысокий кустарник, до 2 м высотой Однолетние побеги густо покрыты шипами и шипиками, на цветоносных веточках их гораздо меньше Шипы тонкие, внезапно расширенные у основания, прямые или назад загнутые, прямостоячие или наклоненные Шипики также прямые или согнутые, отклоненные под прямым углом Кора старых ветвей красновато-коричневая или почти черная, кора однолетних побегов светлая, часто покрыта неравномерно расположенными красновато-коричневыми железками Листья из 7–9 листочков, стерженьки их серо тонковойлочно опушенные, с редкими небольшими серповидно загнутыми колючками, с железистыми шипиками с желтыми железками Прилистники голые, по краям с красновато-черными желёзками и с пучками длинных волосков, реснитчатые, с ушками Листочки до 20 мм длиной, эллиптические, сверху темно-зеленые, голые, снизу сизоватые, войлочно опушенные, особенно по главной жилке, по краям с разнообразными по величине и форме железистыми зубчиками Цветки одиночные (редко по 2–3), до 5 см в диаметре, на длинных или коротких цветоножках Чашелистики цельные, узколанцетные, короче лепестков, на спинке негусто опушенные, остающиеся при плодах, вверх направленные, сходящиеся (реже расставленные) Лепестки крупные, выемчатые, палевые (редко белые), с розоватыми пятнами Плоды одиночные (редко 2–3), шаровидные или грушевидные, в зрелом состоянии черные, сизовато-черные или красновато-черные Плодоножки ко времени созревания плодов мясистые, черноватые

Статус. Категория 1 Находящийся под угрозой исчезновения вид

Распространение. Эндемик Среднерусской возвышенности В Липецкой области вид отмечен по долине р Сосны, по реке Куйманке в Лебедянском, на междуречье рек Дон -Воронеж в Задонском и Добровском районах

Численность и тенденции её изменения. В Липецкой области вид встречается редко, очень разреженно Численность его мала и имеет тенденцию к сокращению

Особенности биологии и экологии. По предположению С В Голицына, описавшего этот вид с территории Липецкой области, он возник в результате естественной гибридизации *R majalis* и *R spinosissima* в послеледниковое время. Обитает на сухих каменистых кустарниково-степных склонах, по оврагам,

по опушкам нагорных дубрав, в осиновых колках. Цветет в мае-июне, плодоносит в октябре

Лимитирующие факторы. Биологическая устойчивость вида, нарушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. В составе природного комплекса охраняется на территории заповедника «Галичья гора», где единично встречается на участках «Быкова Шея» и «Плющань».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение биологии вида цитологическое, генетическое, популяционное и др , поиск новых местонахождений, организация особо охраняемых территорий (памятника природы) в местах произрастания, установление охранного режима, на территории заповедника строгий контроль за состоянием популяции

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений нет.

Источники информации. Флора СССР, Т. X, 1941, Голицын, 1954, Григорьевская, Казакова, 1984, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988; Флора Липецкой области, 1996, Шанцер, 2001, гербарные коллекции БИН РАН (LE), ВГУ (VOR)

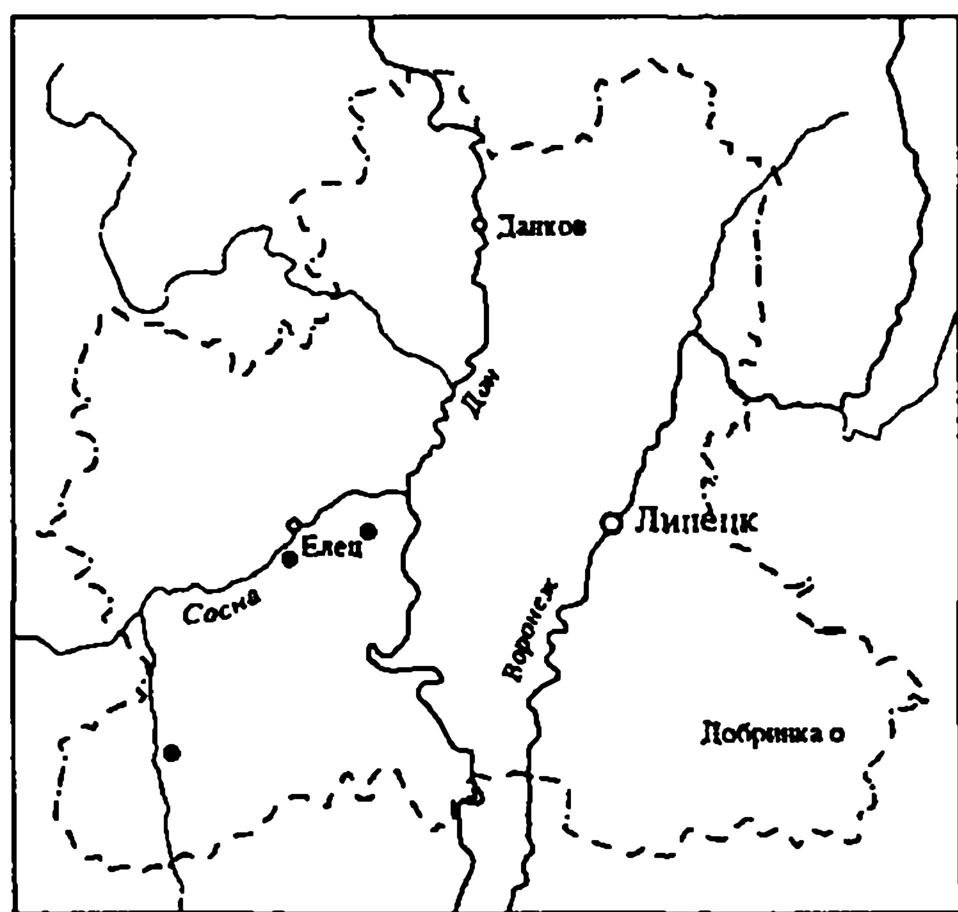
Составитель: Г.Г Куликова.

---

211. РОЗА РЖАВО-КРАСНАЯ

Rosa rubiginosa L (*R eglanteria* L)

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Невысокий (до 1 м), густо ветвистый, с короткими побегами кустарник Шипы обычно одинаковые, крепкие, крючкообразные, сплюснутые, с внезапно расширенным основанием, иногда на некоторых ветвях с обильной примесью мелких прямых шипиков Непарноперистые листья до 10 см длиной, из 5–7 мелких, эллиптических, с закругленным основанием и тупой верхушкой, пильчатых по краю листочков Листочки сверху голые или слегка пушистые, снизу опушенные и усеянные прозрачными или темно окрашенными железками, иногда и сверху рассеянно-железистые, ароматные Черешки листьев опушенные, сильно железистые, снабженные шипиками Прилистники крупные, расширяющиеся кверху, обычно опушенные и железистые Розовые или красные цветки, около 3 см в диаметре, располагаются одиночно или собраны в

густые щитковидные соцветия на коротких железисто – щетинистых цветоносах Чашелистики кверху направленные или оттопыренные, перистые, с линейно-ланцетными придатками, по краю (а иногда и по спинке) войлочные, опадающие после окрашивания плодов Плоды шаровидные, красные, гладкие или железисто-шиповатые. Цветет в июне, плодоносит в августе.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейский вид В России встречается в европейской части от Ленинградской области до Кавказа, на востоке (Удмуртия) и в южных районах отмечается как заносное В Липецкой области растет в юго-западной части в долине рек Сосны и Олыма, отмечен в Елецком и Воловском районах

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области невелика и нуждается в дополнительном изучении

Особенности биологии и экологии. Растет по разреженным лесам, опушкам, зарослям кустарников, на остепненных и меловых склонах и гривах речных долин, приурочен к карбонатным почвам. Цветет в июне.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, сведение лесов и зарослей кустарников, вытаптывание

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест произрастания. Поиск новых местонахождений вида Установление охранного режима в местах произрастания. Контроль за состоянием ранее выявленных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Широко культивируется, ценится за ароматные листья, используется для создания живых изгородей и в качестве подвоя для низкорослых сортов роз

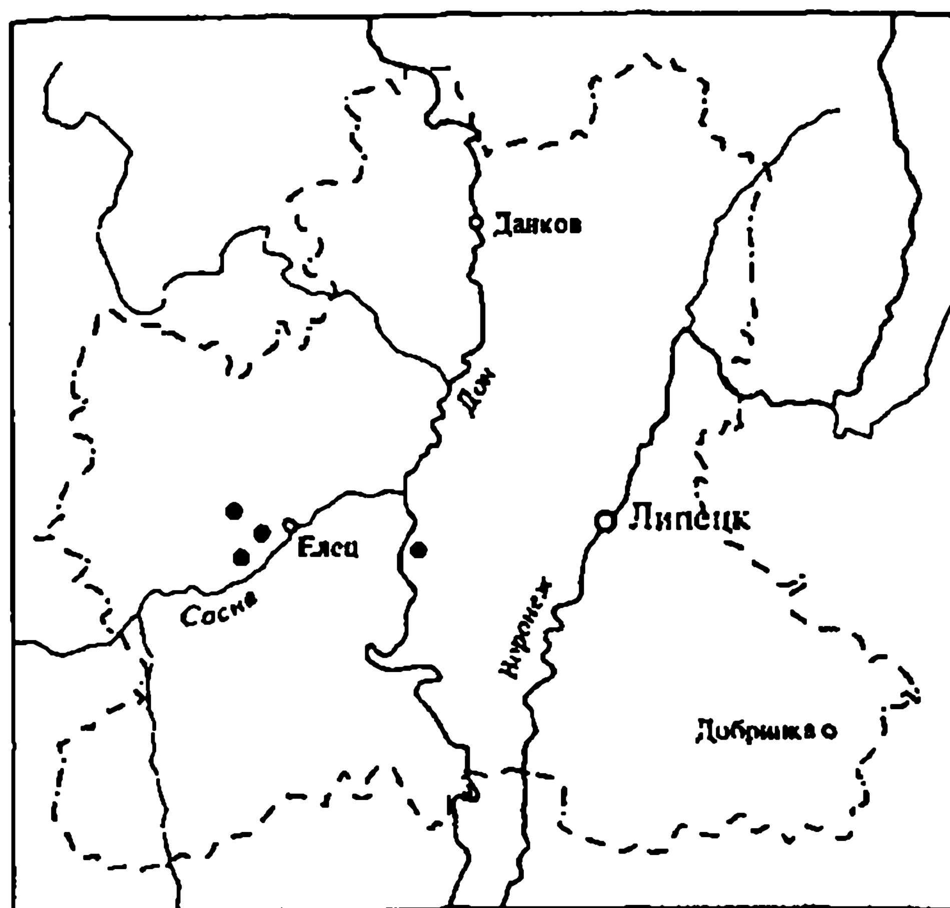
Источники информации. Флора СССР, т. X, 1941, Маевский, 1964, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996, Флора Восточной Европы, т X, 2001, Горбатовский, 2003, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: Г.Г. Куликова

212. РОЗА ПОЧТИ-АФЦЕЛИЕВАЯ

Rosa subafzeliana Chrshan

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Кустарник до 2 м высотой с извилистыми или дугообразными ветвями Кора их часто красноватая, нередко покрытая сизым налетом. Шипы многочисленные, часто небольшие с сильно расширенным основанием, слегка сжатые с боков, прямые, почти шиловидные Листья крупные с 5–7 (иногда 9) листочками Листочки обычно эллиптические с заостренной верхушкой; голые, иногда молодые сверху с легким опушением Края листочков двоякозубчатые с желёзками на верхушках зубцов Цветки темно-розовые, одиночные или в 2–5 цветковых щитковидных соцветиях, окружены крупными верхушечными листьями из 1–5 листочков Цветоножки равные или немного короче плодов, голые, иногда с редкими железистыми щетинками Чашелистики при плодах обращенные косо вверх, всегда не сомкнутые, сохраняющиеся до полного созревания плодов Плоды разной величины и формы, от оранжево-красных до ярко-красных

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Среднеевропейский вид. В России распространен в центральных районах европейской части В Липецкой области отмечен в Елецком районе близ д. Дерновка и в урочище «Морозова гора» заповедника «Галичья гора».

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области невелика и нуждается в дополнительном изучении

Особенности биологии и экологии. Растет в лесах, на лесных полянах и опушках, по остепненным склонам среди кустарников. Цветет и плодоносит с мая по июль

Лимитирующие факторы. Распашка лесных полян и опушек, прямое уничтожение местообитаний, весенние палы и т.д.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в составе природного комплекса в урочище «Морозова гора» заповедника «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест произрастания, запрет весенних палов, регламентация выпаса, контроль за популяциями

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Информация не обнаружена.

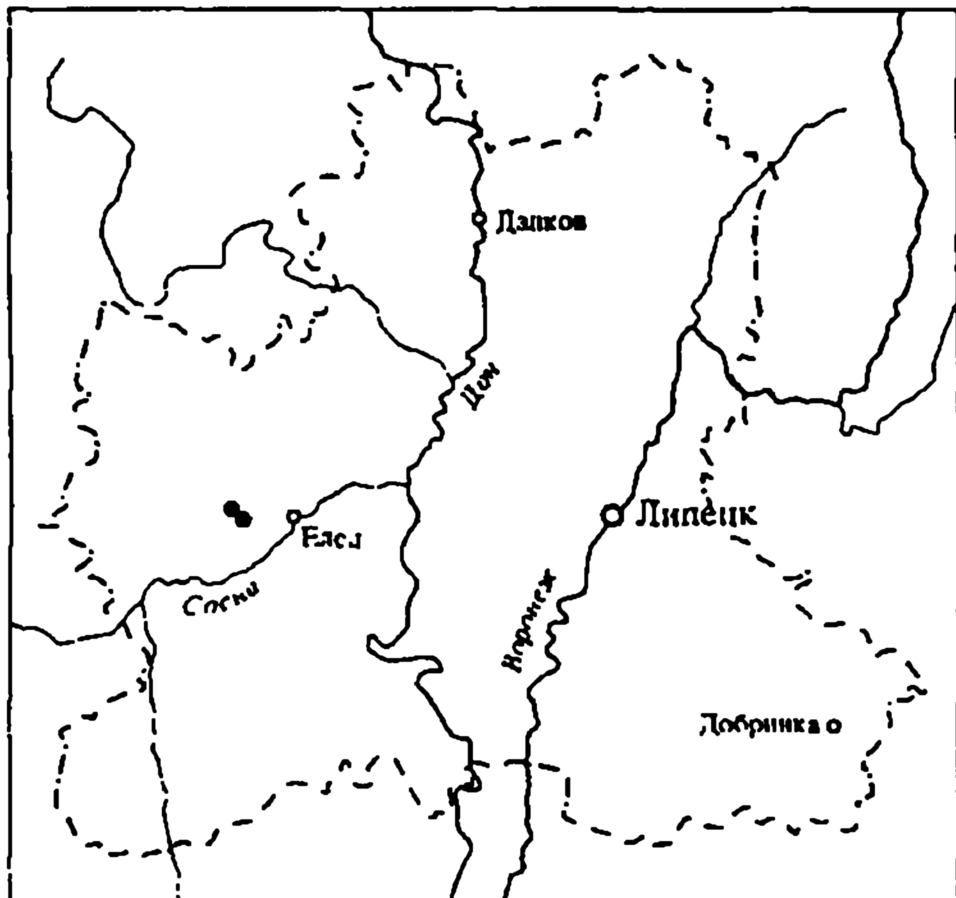
Источники информации. Определитель высших растений Украины, 1987, Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; Флора Восточной Европы, т X, 2001, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: Г Г Куликова.

213. РОЗА ПОЧТИ СОБАЧЬЯ

Rosa subcanina (Christ) Dalla Torre et Sarnth

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*



Описание. Высокий (до 2,5 м) кустарник с дугообразными ветвями, с зеленой или красно-бурой корой, без сизого налета Растение во всех частях голое Шипы у побегов однотипные, цепкие, у расширенного основания сплюснутые, серповидно изогнутые, расположены рассеянно, нередко попарно, а на главных побегах мутовчато Листья с узкими прилистниками, состоят из 5-7 листочков Листочки от обратнояйцевидных до широкоэллиптических с туповатой верхушкой, по краям с неравными, направленными косо вверх зубцами Цветки бледно-розовые, одиночные или собранные по 3–5 в щитковидных соцветиях, на длинных цветоносах, равных по длине плоду Чашелистики при плодах отогнутые вниз, обычно сохраняющиеся на зрелых плодах Плоды шаровидные или продолговатые, красные

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Среднеевропейский вид В России встречается от северо-западных районов (Ладога) до Кавказа и от крайне западных районов до Пермской области (на крайнем юге и востоке – заносное) В Липецкой области встречается в Елецком районе близ дер Дерновка.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области невелика и нуждается в дополнительном изучении

Особенности биологии и экологии. Растет по сухим лесным опушкам, степным каменистым склонам среди кустарников, на выходах известняков Цветет и плодоносит в мае – июле

Лимитирующие факторы. Распашка лесных полян и опушек, прямое уничтожение местообитаний, весенние палы и т.д

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест произрастания, запрет весенних палов, регламентация выпаса, контроль за популяциями

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. В культуре вместе с *R canina* Широко применяется в садоводческой практике в качестве подвоя для культурных роз

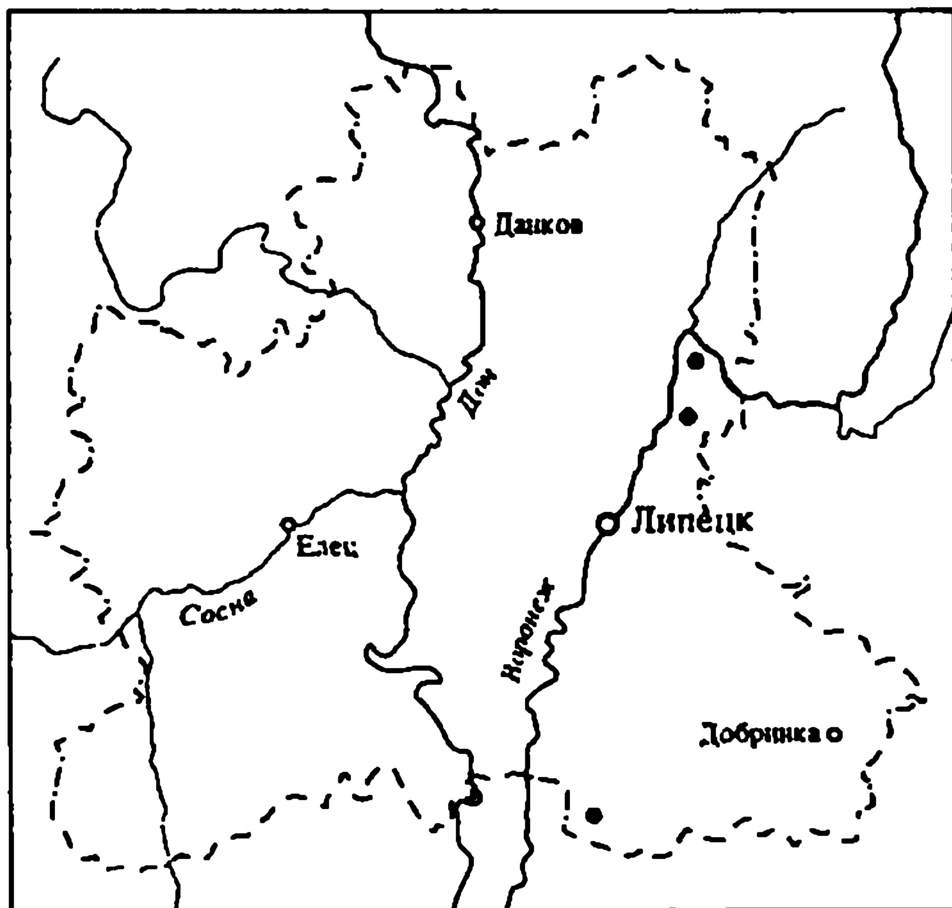
Источники информации. Маевский, 1964; Определитель высших растений Украины, 1987, Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; Флора Восточной Европы, т X, 2001

Составитель: Г Г Куликова

214. КУМАНИКА

Rubus nessensis W. Hall

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*





Описание. Кустарник до 1,5 м высотой Годовалые побеги (турионы) зеленые, голые, прямостоячие, на верхушке поникающие, редкие черно-пурпуровые, коротковатые, почти прямые шипы расположены по ребрам, имеются рассеянные железки. Листья пальчатые из 5- 7 листочков, листочки крупные, плоские, неравномерно острозубчатые, сверху блестящие, редковолосистые, конечный листочек сердцевидно-яйцевидный, заостренный, длинночерешчатый, нижние листочки почти сидячие Цветоносные ветви короткие, горизонтально отстоящие, с редкими шипиками и тройчатыми листьями, несут 5- 12 цветков. Цветки крупные, обоеполые, с белыми растопыренными лепестками Чашелистики зеленые, по краю беловойлочные, при плодах оттопыренные Плоды небольшие, в зрелом состоянии красновато-черные, блестящие, сросшиеся в сборную костянку, без запаха Костяночки мелкие, треугольные.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейский вид. В европейской части России распространен от побережья Ладожского озера, Республики Коми и Вологодской области до центральных областей, включая Ульяновскую, Самарскую и Саратовскую В Липецкой области редко встречается по долине р Воронежа в Добровском и Усманском районах

Численность и тенденции её изменения. Встречается в небольшом количестве Численность сокращается

Особенности биологии и экологии. Растет по краю боровых болот, в сыроватых лесах, среди кустарников Цветет в июне-июле, плодоносит в августе

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, нарушение гидрологического режима

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г В составе природного комплекса охраняется на территории северной (Липецкой) половины Воронежского заповедника

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация заказников в местах произрастания, в Воронежском заповеднике особый контроль за состоянием популяции, поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании нет

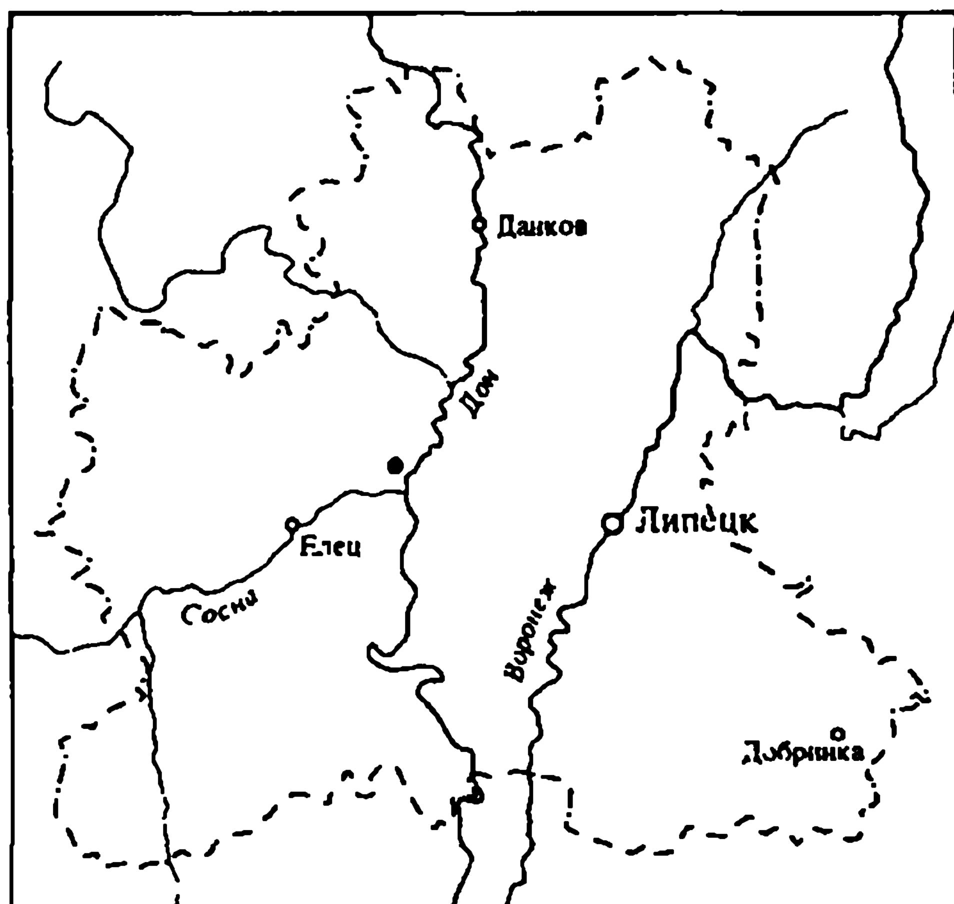
Источники информации. Флора СССР, т. X, 1941; Маевский, 1964, Губанов и др , 1995, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999, Флора Восточной Европы, т. X, 2001; гербарные коллекции ВГУ (VOR).

Составитель: Г.Г. Куликова.

215. АСТРАГАЛ БЕЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ

Astragalus albicaulis DC.

Семейство Бобовые – *Leguminosae (Fabaceae)*





Описание. Полукустарник с древеснеющими у основания серыми побегами Годичные стебли 5–10 см длиной, округлые, тонкие, белые, прижато-пушистые Листья до 6 см длиной, с очень короткими тонкими черешками, перистые из 3-4(7) пар овальных, сероватых, с обеих сторон прижато-волосистых листочков. Прилистники от яйцевидных (нижние) до ланцетных (верхние), прижато-бело – или бело – и черноволосистые Цветоносы до 15 см длиной, сероватые Кисти яйцевидные, рыхловатые, до 10 см длиной Линейные прицветники и чашечка бело- или бело- и черноволосистые Венчик светло-желтый, до 22 мм длиной Бобы сидячие, вверх торчащие, продолговатые, до 15 мм длиной, косо остроконечные, кожистые, густо и оттопыренно беловолосистые

Статус. Категория 1. Находящиеся под угрозой исчезновения

Распространение. Эндемик Среднерусской возвышенности. Встречается по долинам низовьев Дона и Волги, на их междуречье, в Предкавказье и на юге Западной Сибири В Липецкой области – на северной границе ареала, единственное местонахождение вида – в Краснинском районе на правом берегу Дона, в окрестностях д Засосенки

Численность и тенденции её изменения. Популяция, по-видимому, постоянно довольно малочисленная, в настоящее время представлена несколькими десятками старых особей

Особенности биологии и экологии. Обитает на известняковых обнажениях и скалах. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-августе

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний при добыче известняка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Установление запретов на добычу известняка в местах произрастания и охранного режима, организация особо охраняемых природных территорий

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании нет

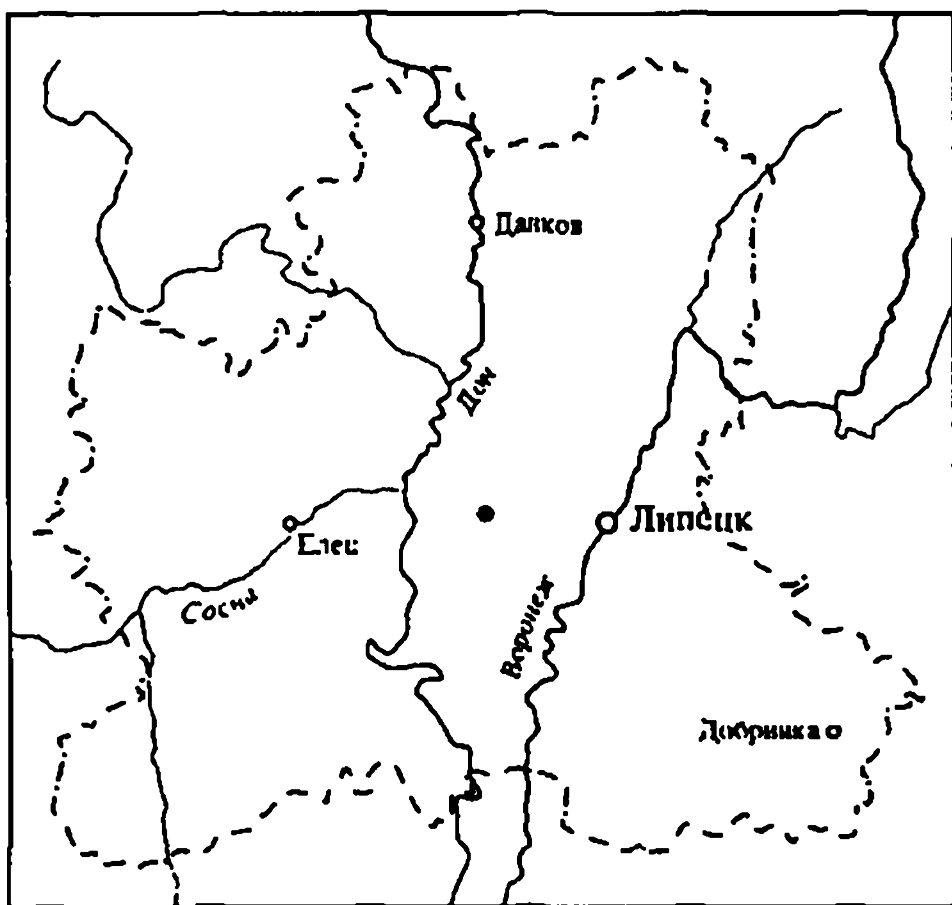
Источники информации. Флора СССР, т. XII, 1946, Двуреченский, Григорьевская, 1990; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции Воронежского заповедника (VOR)

Составитель: Г Г Куликова.

216. АСТРАГАЛ ШЕРСТИСТОЦВЕТКОВЫЙ

Astragalus dasyanthus Pallas

Семейство Бобовые – *Leguminosae (Fabaceae)*





Описание. Многолетнее травянистое растение до 35 см высотой, с хорошо развитыми рыжеватоопушенными стеблями (редко почти бесстебельное). Прилистники ланцетные до 23 мм длиной, шиловидно заостренные, рыжеволосистые. Листья до 20 см длиной, из 12–14 (17) пар продолговатых, слегка остроконечных листочков, с обеих сторон шелковистоопушенных. Цветоносы короче листьев, оттопырено-мохнатые. Кисти плотные, округлые, 10–20 – цветковые. Цветки желтые. Лепестки снаружи волосистые. Ланцетные прицветники, колокольчатая чашечка и венчик шерстисто опушенные. Боб овальный, до 11мм длиной, изредка мохнатый.

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. Эндемик восточно-европейской степи. Распространен в низовьях р.р. Дона, Волги, по Днепру. В Липецкой области проходит северная граница ареала. Встречается очень редко в Задонском районе. С.В. Голицын (1956) отмечал вид в 9 локальных местообитаниях в балке Сухая Лубна, в 1993 г. он был отмечен в этом районе уже только в 4 пунктах.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида, как и тенденция ее изменения нуждаются в уточнении.

Особенности биологии и экологии. Обитает на нераспаханных степных участках. Цветет в июне.

Лимитирующие факторы. Распашка степных участков, нерегулируемый выпас скота, вытаптывание.

Принятые меры охраны. В 1949 г. был отмечен в заповеднике «Галичья гора» на участке «Быкова Шея». В последние годы не отмечался. Возможно, сохранившиеся единичные экземпляры охраняются в составе природного комплекса заповедника. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений вида. Установление охранного режима в местах произрастания. Контроль за состоянием ранее выявленных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведе-

ния о культивировании вида отсутствуют

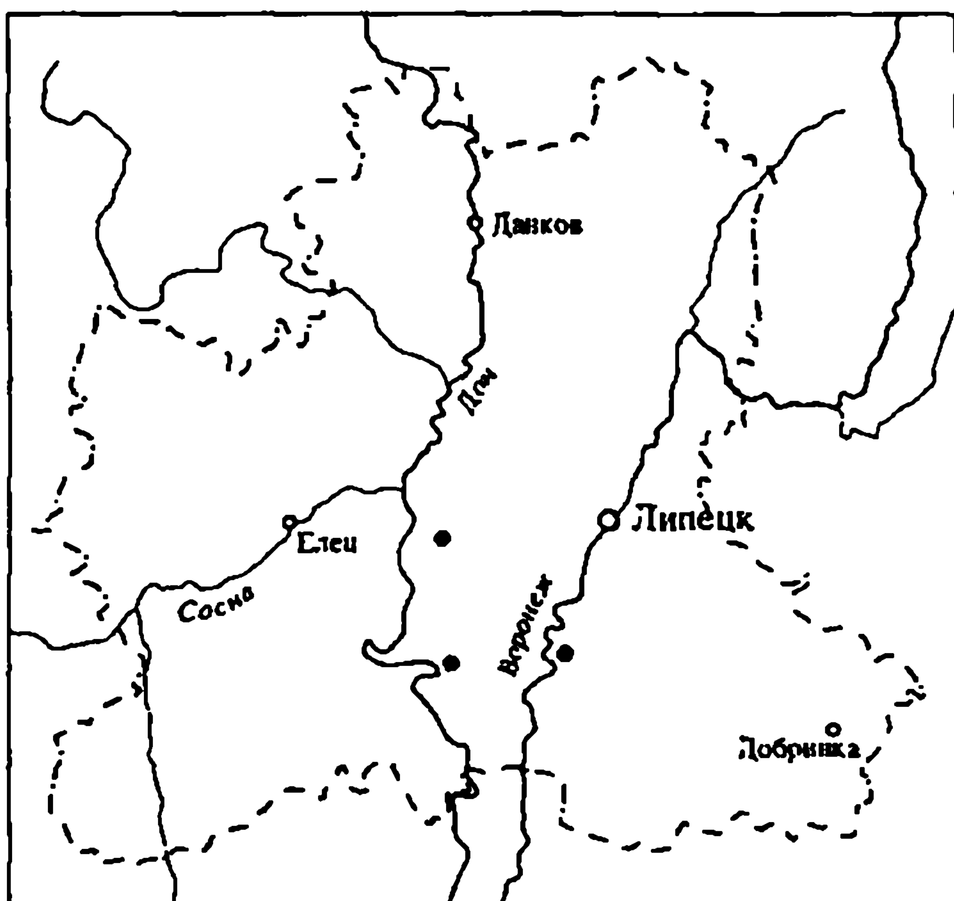
Источники информации. Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988; Недосекина, Скользнева, 1995; Флора Липецкой области, 1996, Горбатовский, 2003.

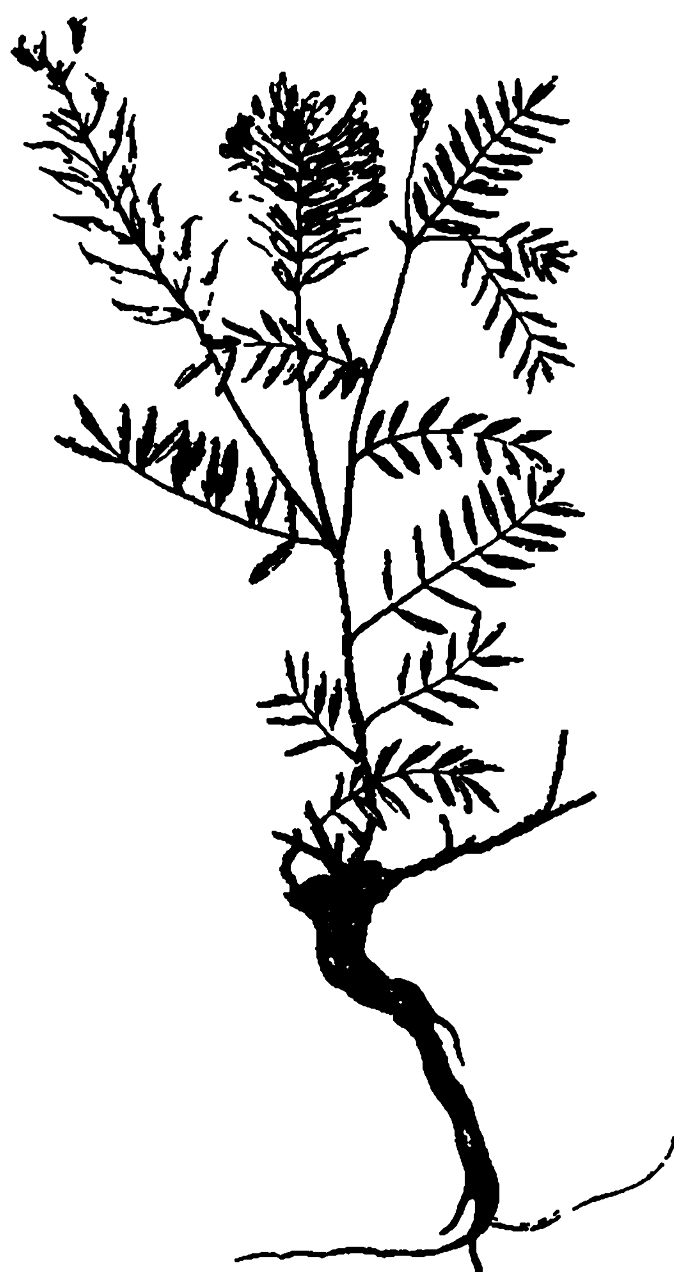
Составитель: Г.Г. Куликова.

217. АСТРАГАЛ ИЗМЕНЧИВЫЙ

Astragalus varius S G. Gmelin

Семейство Бобовые – *Leguminosae (Fabaceae)*





Описание. Многолетнее растение до 55 см высотой с очень коротким столиком Стебли, деревенеющие у основания, до 27 см длиной, седоватые от густого белого опушения Листья до 8 см длиной, сидячие, тонкие, также седоватые, из 6–9 пар ланцетных листочков длиной до 20 мм, с обеих сторон прижато-волосистых Прилистники свободные, в основании сросшиеся, черно – и беловолосистые. Цветоносы равны листьям или в 1,5 раза длиннее их, густо белопушистые. Кисти рыхлые, многоцветковые. Прицветники линейные, бело- и чернопушистые, в 3–4 раза длиннее цветоноса. Чашечка трубчатая, прижато-волосистая Венчик фиолетовый Бобы сидячие, прямостоячие, до 20 мм длиной, с прямым, твердым, к спинке отогнутым носиком, кожистые, сжатые с боков, густо бело- и черноволосистые.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Эндемик Среднерусской возвышенности Распространен в низовьях Дона, Волги, по Днепру, в Предкавказье, в Дагестане, на юге Западной Сибири В Липецкой области вид находится на северо-западной границе ареала. Встречается редко в Задонском, Грязинском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность и тенденции ее изменения нуждаются в дополнительном изучении.

Особенности биологии и экологии. Растет на открытых солнечных склонах, на песчаных почвах боровой террасы р Дона, по обочинам дорог, на сохранившихся степных участках, на остепненных лугах. Цветет с мая по август, плодоносит с июня по август.

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас, раннее сенокошение, вытаптывание, интенсивное освоение

земель, распашка степных и остепненных луговых участков

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г В составе природного комплекса охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничение выпаса, сохранение мест обитания вида, установление охранного режима, поиски новых мест произрастания, контроль за выявленными популяциями

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Информация о культивировании отсутствует

Источники информации. Флора СССР, т XII, 1946; Флора Липецкой области, 1996; Стародубцева, 1999, гербарные коллекции ВГУ (VOR), МГУ (MW).

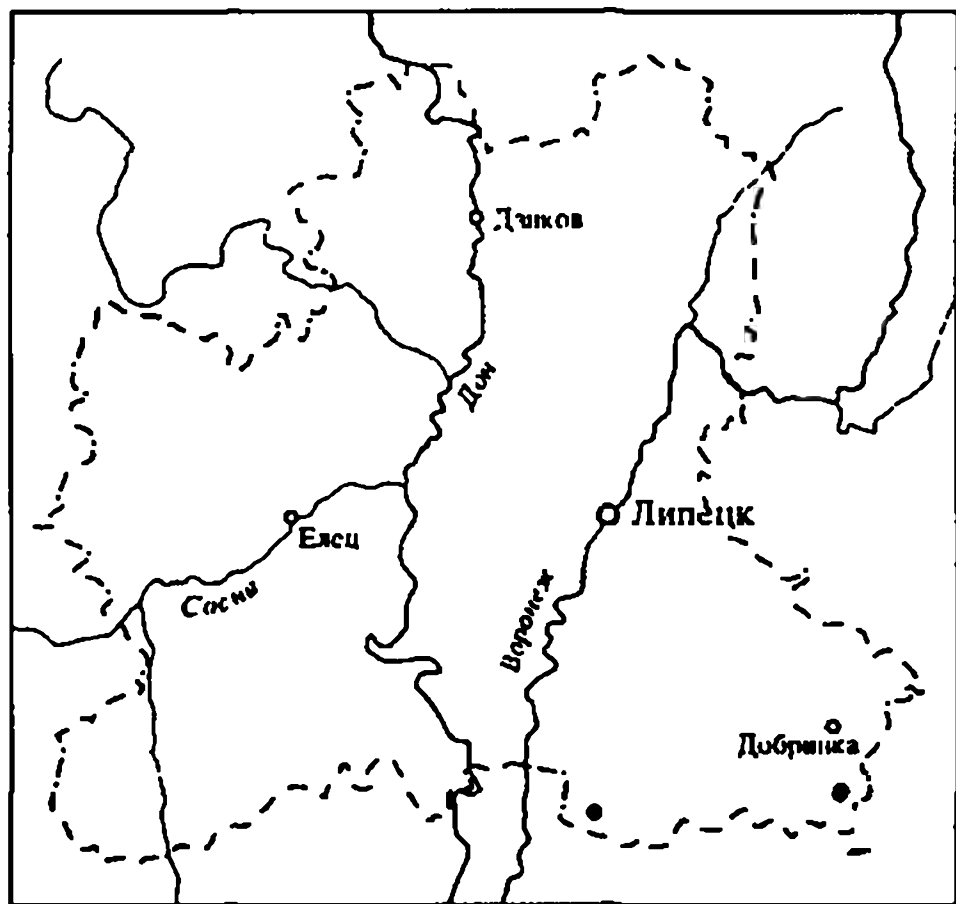
Составитель: Г Г Куликова

---

218. КАРАГАНА КУСТАРНИКОВАЯ

Caragana frutex (L.) C Koch

Семейство Бобовые – *Leguminosae (Fabaceae)*





Описание. Невысокий, сильно ветвистый кустарник, до 1,5 м высотой, с прямыми ветвями, одетыми зеленовато - или желтовато-серой корой Побеги прутьевидные, сначала желтые, потом бурые, от почти совсем неколючих до сильно колючих Прилистники шиловидные, опадающие или остающиеся в виде колючек Листья очередные парноперистые, на коротких или длинных, опадающих или неопадающих черешках Листочки разнообразные по размерам и форме, от перепончатых до почти кожистых, обратнояйцевидно-клиновидные, с верхушкой, заканчивающейся тонким шипиком, голые, светло-зеленые. Цветоносы одиночные (редко 2–3), обычно одноцветковые, в 2–4 раза длиннее чашечки, сочлененные выше середины Чашечка трубчато-колокольчатая, с зубцами, заканчивающимися жестким острием. Венчик ярко-желтый, до 25 мм длиной. Боб цилиндрический, до 4 см длиной

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Центральноевроазиатский вид. В европейской части России приурочен к степной и лесостепной зоне В Липецкой области встреча-

ется редко· отмечен в Добровском, Добринском, Усманском и Чаплыгинском районах

Численность и тенденции её изменения. Численность невелика Тенденция ее изменения нуждается в уточнении

Особенности биологии и экологии. Растет на сухих склонах степных балок, оврагов, в зарослях степных кустарников, среди ковыльных степей, по лесным опушкам Цветет в мае–июле, плодоносит с июля

Лимитирующие факторы. Выпас, весенние палы, нарушения местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Добровском и Усманском заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Регламентация выпаса, запрет весенних палов, ограничение рекреации, организация территориальной охраны в оптимальных местообитаниях, организация охранного режима в других местах, регулярный контроль (2 -3 раза в год) за состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид успешно и широко культивируется, применяется в озеленении, часто используется для закрепления склонов, выращивается как хороший медонос, известны культурные формы, легко дичает

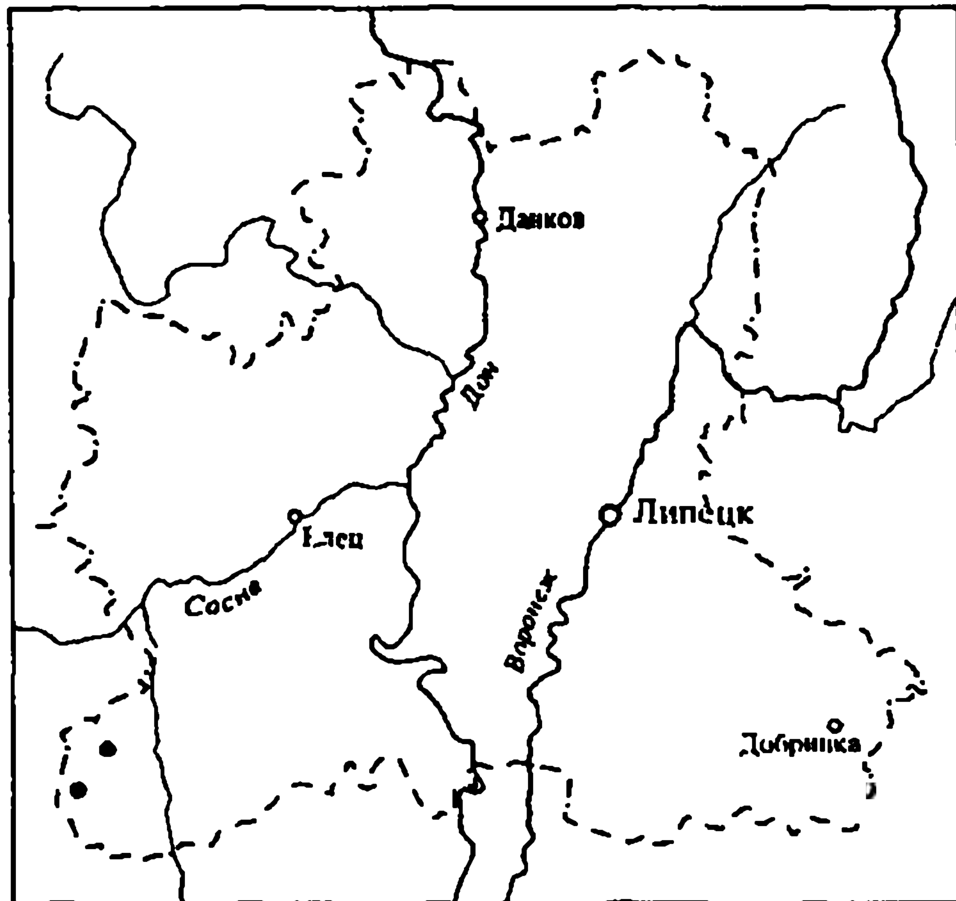
Источники информации. Александрова, 1980; Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996; Горбатовский, 2003

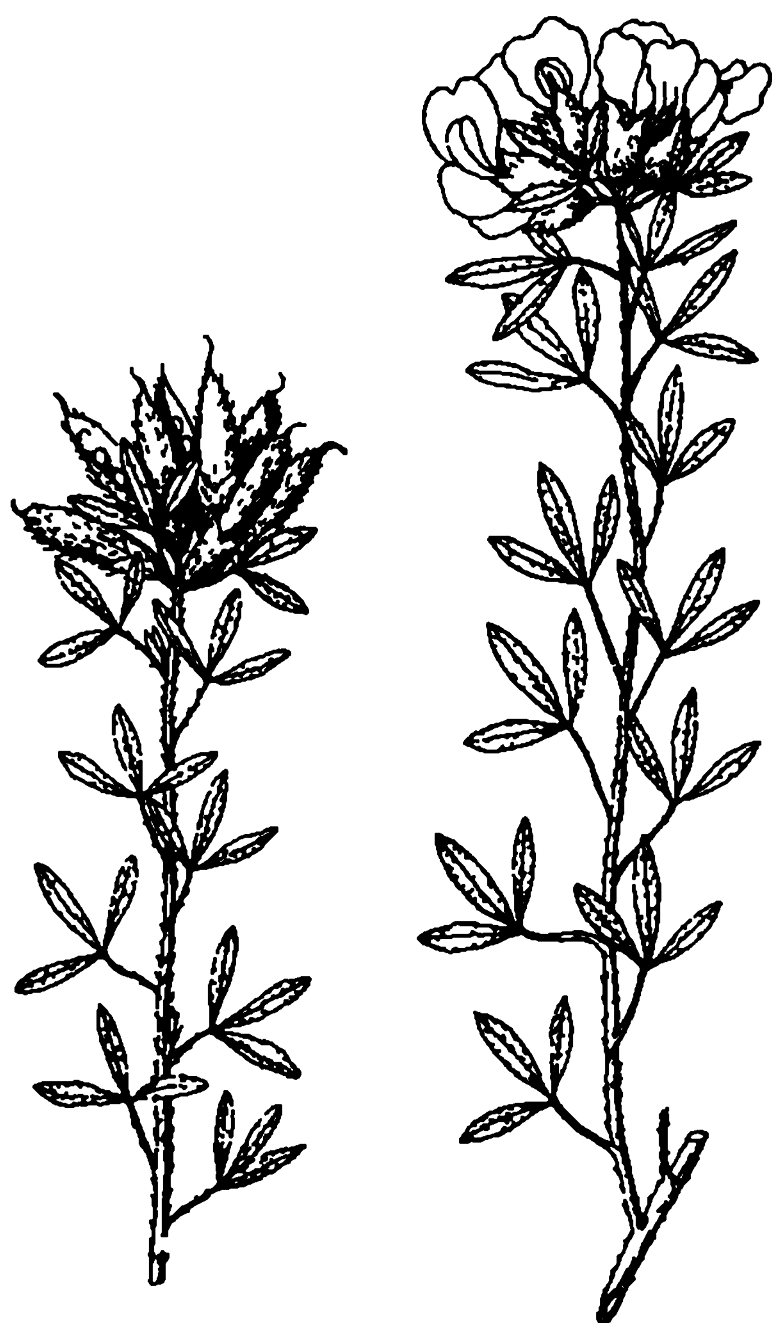
Составитель: Г Г Куликова.

219. РАКИТНИК АВСТРИЙСКИЙ

Chamaecytisus austriacus (L.) Link

Семейство Бобовые – *Leguminosae (Fabaceae)*





Описание. Кустарник до 60 см высотой, с прямо торчащими ветвями, густо и коротко серебристо прижато опушенными. Листья ланцетные, с островерхими долями, с обеих сторон, также как и черешки, густо серебристо прижато-волосистые. Соцветие головчатое, из 6–10 цветков, расположенных на концах молодых побегов. Цветки желтые, с шелковисто опушенными лепестками. Двугубая чашечка густо опушенная. Бобы мохнато-волосистые, около 2 см длиной.

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. Южноевропейский вид. В Европейской России обитает в южных областях и в Предкавказье. Встречается в соседних Курской, Воронежской, Тамбовской областях. В Липецкой области вид находится на северной границе ареала и встречается в Воловском и Задонском районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида низка, встречается редко.

Особенности биологии и экологии. Растет по остепненным склонам оврагов и речных террас, в зарослях кустарников и по опушкам. Цветет в июне-августе.

Лимитирующие факторы. Нарушение природных местообитаний, перевыпас, весенние палы.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. В составе природного комплекса охраняется на территории заповедника «Галичья гора», где часто и в массе встречается в урочище «Быкова Шея», реже на «Галичьей горе» и «Морозовой горе».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение местообитаний при хозяйственных мероприятиях, регулирование норм выпаса, запрет весенних палов.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид иногда культивируется в Прибалтике, выращивается в некоторых ботанических садах.

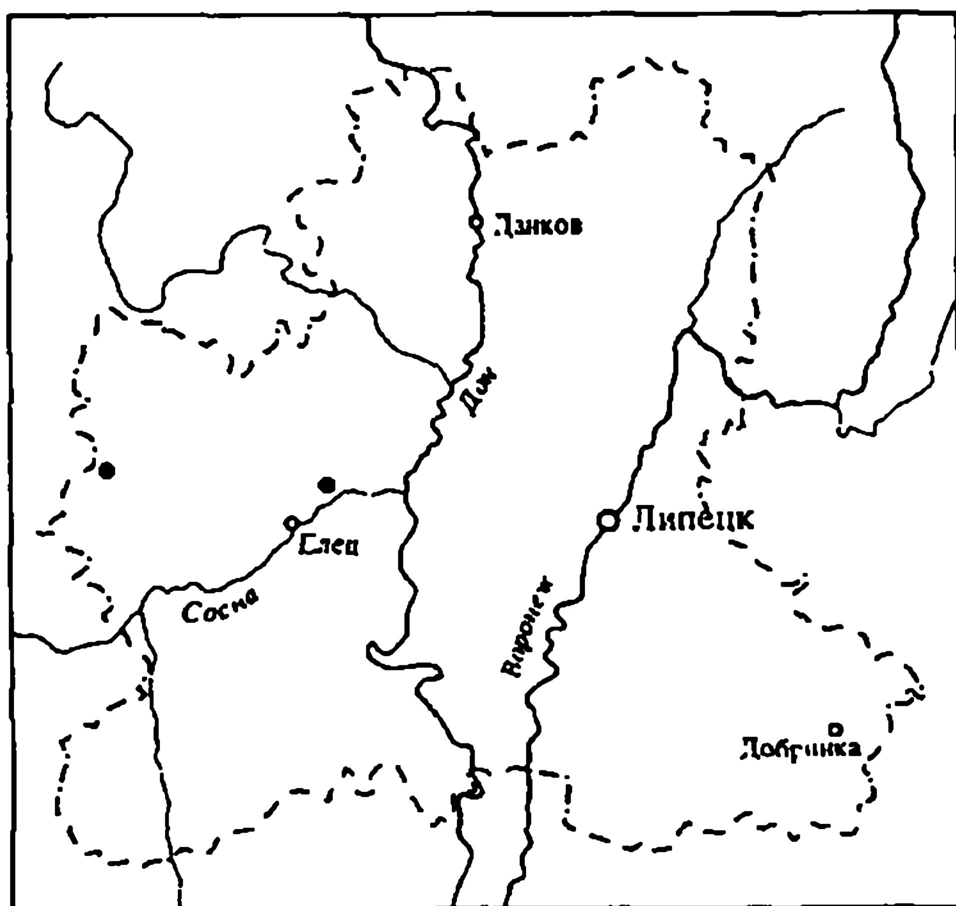
Источники информации. Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988; Клеопов, 1990; Тихомиров, Александрова, Казакова, 1995; Флора Липецкой области, 1996; Горбатовский, 2003.

Составитель: Г.Г. Куликова.

220. ЧИНА ЧЁРНАЯ

Lathyrus niger (L.) Bernh. (*Orobus niger* L.)

Семейство Бобовые – *Leguminosae (Fabaceae)*





Описание. Травянистый многолетник высотой до 80 см Корневище короткое, утолщенное, почти деревянистое Стебли гранистые, кверху густо облиственные Прилистники линейно-ланцетные, короче черешка Листья на коротком черешке, листовая ось заканчивается тонкой щетинкой, листочки 3-5-парные, эллиптические, снизу серовато-зеленые Цветоносы короче листьев Кисти из 4–6 цветков, негустые. однобокие. Чашечка ширококолокольчатая, по краю реснитчатая. Венчик лилово-фиолетовый Бобы сидячие. продолговато-линейные, перед верхушкой слегка согнутые Семена продолговато-овальные, буро-коричневые, их в бобе 10–12.

Статус. Категория 1. Находящиеся под угрозой исчезновения.

Распространение. Среднеевропейский вид В европейской части России распространен в южных областях, в Заволжье, в Причерноморье и на Кавказе В Липецкой области находится на восточной границе ареала, встречается редко отмечен в Измалковском и Елецком районах

Численность и тенденции её изменения. Численность и тенденции ее изменения нуждаются в уточнении

Особенности биологии и экологии. Растет по облесенным склонам оврагов, в нагорных дубравах, в сосновых борах Цветет в июле-августе

Лимитирующие факторы. Нерегулируемый выпас, высокие рекреационные нагрузки, экстенсивное лесное хозяйство

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Елецком заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Уменьшение или запрет выпаса в местах произрастания вида, регулирование рекреационной нагрузки, сохранение местообитаний при хозяйственных мероприятиях

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Информации о культивировании вида нет

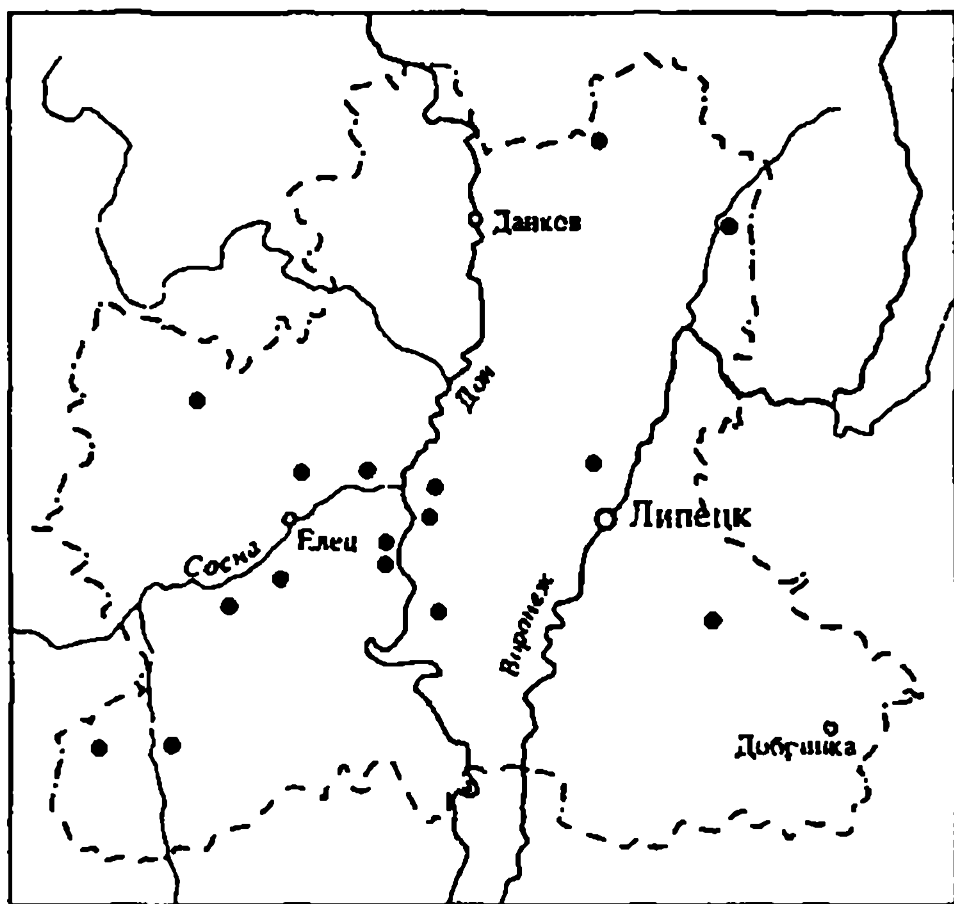
Источники информации. Флора СССР, т. XIII, 1948; Двуреченский, Григорьевская, 1990. Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ВГУ (VOR), МГУ (MW).

Составитель: Г.Г. Куликова.

221. ЧИНА БЛЕДНОВАТАЯ

Lathyrus pallescens (Bieb.) C. Koch (*Orobus canescens* L.f , *O. pallescens* Bieb)

Семейство Бобовые – *Leguminosae (Fabaceae)*





Описание. Травянистый многолетник высотой до 60 см. Корневище ползучее, корни тонкие Все растение слегка пушистое. Стебли 1–3, прямостоячие, гранистые, неветвистые Прилистники узколанцетные, полустреловидные Листья перистые, листовая ось заканчивается длинной щетинкой, листочки 2-3-парные линейно-ланцетные Цветоносы пазушные, немногочисленные, длиннее листьев Желтовато-белые цветки собраны в кисти Бобы линейные, слегка сжатые с боков, длиной до 45 мм, сидячие, по створкам сетчатые Семена по 15–20 в бобе, косо расположенные, почти округлые

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Южноевропейский вид, распространенный от Ленинградской области до Причерноморья, на Кавказе В Липецкой области встречается спорадически по всей территории, но по долине р Сосны несколько чаще Отмечен в Воловском, Тербунском, Елецком, Задонском, Становлянском, Грязинском, Липецком и Чаплыгинском районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность и тенденции ее изменения нуждаются в уточнении

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных опушках, на полянах, в зарослях степных кустарников по склонам речных долин и балок Цветет в мае - июне

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас, ранний сенокос, вытаптывание

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в составе природного комплекса в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника и в заповеднике «Галичья гора», где встречается очень редко, ранее кроме «Галичьей горы», вид указывался и для «Морозовой горы»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение местообитаний, оптимизация выпаса, регулирование рекреационной нагрузки, перенос сроков сенокошения на более позднее время, контроль за выявленны-

ми популяциями, организация охранного режима

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании нет

Источники информации. Флора СССР, т. XIII, 1948, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Клеопов, 1990; Флора Липецкой области, 1996; Стародубцева, 1999, Цвелев, 2000.

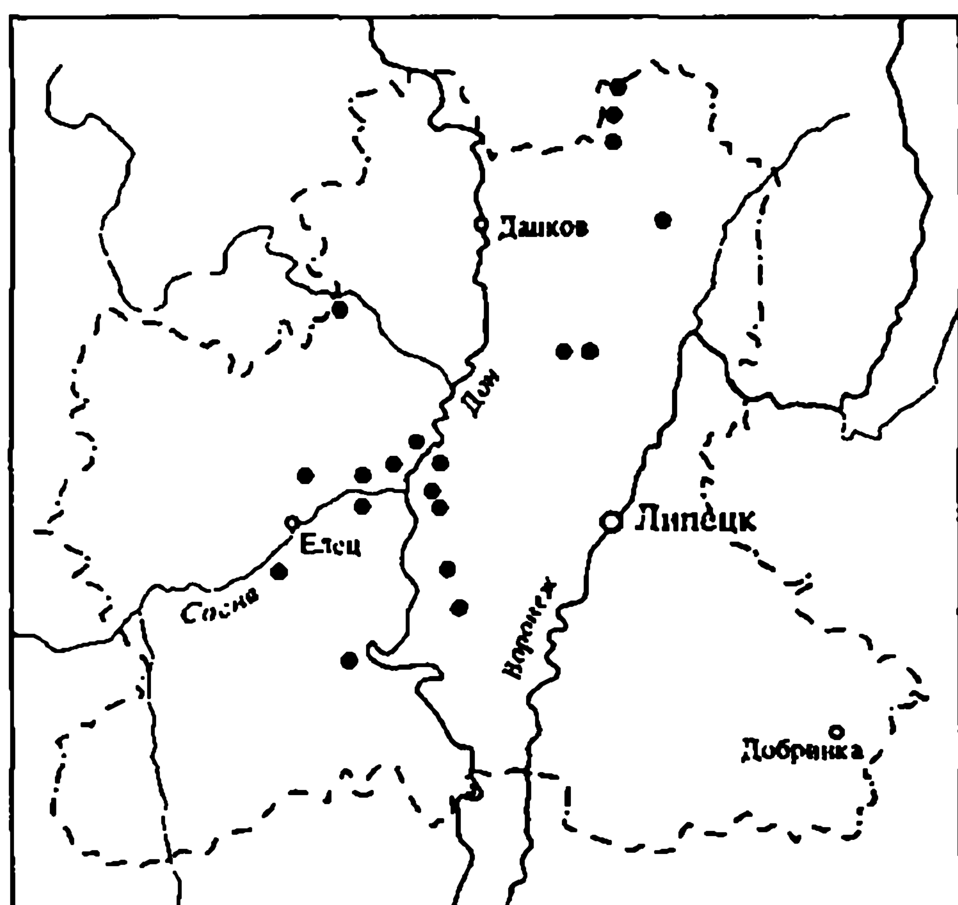
Составитель: Г.Г. Куликова

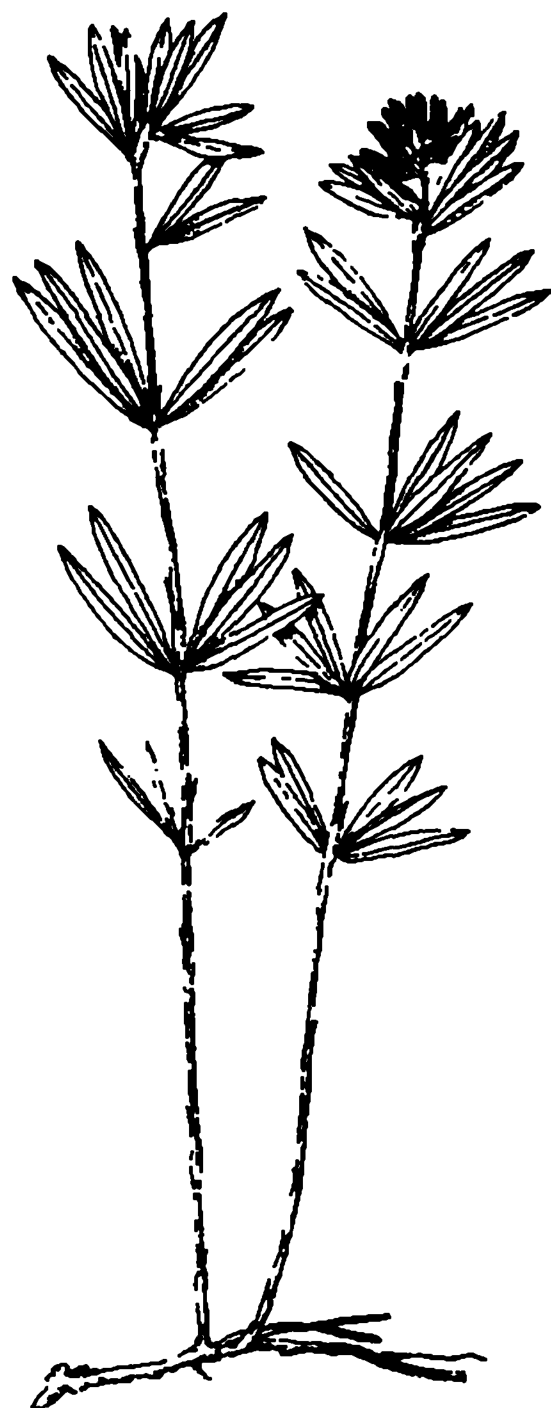
---

222. КЛЕВЕР ЛИТВИНОВА

Trifolium litwinowii Iljin [*T. lupinaster* L. p.p.; *Lupinaster litwinowii* (Iljin) Roskov, *L. pentaphyllus* Moench p.p.]

Семейство Бобовые – *Leguminosae (Fabaceae)*





Описание. Травянистый многолетник до 50 см высотой. Корни веретенообразно утолщенные. Стебли прямостоячие, тонкие, гладкие, внизу безлистные, покрытые длинными перепончатыми влагалищами прилистников. Короткие черешки листьев прижаты к стеблю и по всей длине срастаются с перепончатыми прилистниками Листья пятипальчатые, реже шести-, нижние листья трехпальчатые Листочки узколанцетные, 3–5 см длиной, с отношением ширины к длине от 1:8 до 1:10, снизу по средней жилке прижато-волосистые, по краю – мелкозубчатые, с выдающимися боковыми жилками. Цветочные головки однобокие, зонтиковидные, на общем опушенном цветоносе, от 1 до 6, окруженные короткой перепончатой общей оберткой Чашечка волосистая, надрезана наполовину на равные шиловидные волосистые зубцы. Венчик лилово-пурпуровый. Боб с 3–6 семенами

Статус. Категория 2 Сокращающиеся в численности вид

Распространение. Восточноевропейско-южносибирский вид В европейской части России растет от бассейна Печоры, Верхневолжья, Среднерусской и Приволжской возвышенностей до Заволжья и по Уралу В Липецкой области встречается изредка в Задонском, Елецком, Краснинском, Лев-Толстовском районах, еще реже, спорадически – в Лебедянском и Чаплыгинском районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области невелика Тенденция ее изменения нуждается в изучении

Особенности биологии и экологии. Растет в светлых, преимущественно березовых лесах, по склонам речных долин и балок, по опушкам, в кустарниках, в местах с близким залеганием известняка Цветет в конце июня, плодоносит в июле-августе

Лимитирующие факторы. Выпас, вырубка лесов, вытаптывание, уничтожение местообитаний при разработке известняка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г В составе природного комплекса охраняется на территории северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника и в заповеднике «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий и охранного режима в местах произрастания, в заповеднике – контроль за состоянием популяции, регламентация выпаса и рекреационных нагрузок, пересадки в подходящие экотопы при угрозе уничтожения местообитания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании нет.

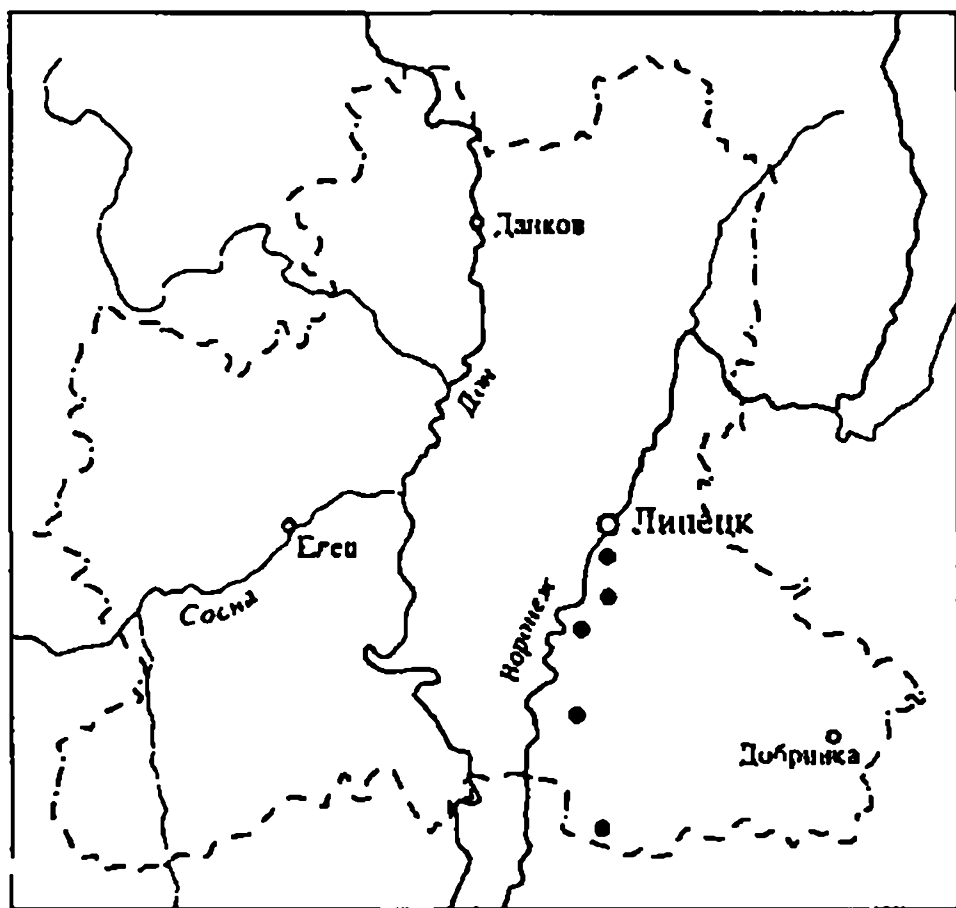
Источники информации. Флора СССР, т. XI, 1945, Флора европейской части СССР, т VI, 1987, Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999. гербарные коллекции МГУ (MW)

Составитель: Г Г Куликова

223. ГОРОШЕК КАШУБСКИЙ

Vicia cassubica L

Семейство Бобовые – *Leguminosae (Fabaceae)*





Описание. Многолетник с тонким ползучим корневищем Стебель слабый, 50–70 см длиной, опирающийся на окружающие растения Перистосложные листья из 8 12(15) пар продолговатых листочков длиной около 2 см, на конце резко переходящие в короткое острие, ось листа заканчивается ветвистым усиком Цветоносы вместе с кистью обычно короче листа Кисти из 4 15(22) цветков, несколько однобокие Цветки поникающие, пурпурно-фиолетовые Бобы почти ромбические, 20-25 мм длиной

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Преимущественно европейско-кавказский вид, встречающийся также в Средней Азии. В Средней России - во многих областях, преимущественно в черноземной полосе В Липецкой области распространен в бассейне р Воронежа, где известно порядка 10 местонахождений

Численность и тенденции её изменения. Исчезает при современных методах сплошных рубок, но способен снова занимать местообитания при естественном или искусственном лесовозобновлении

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-сентябре Растет на опушках и под пологом разреженных деревьев, на травяных склонах, преимущественно на песчаной почве.

Лимитирующие факторы. Нарушения мест обитания (распашка, сплошные рубки и др).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, в Добровском, Липецком, Яманском, Колодецком и Усманском заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Целесообразно сохранение в заказниках вместе с другими представителями остепненных боров, контроль состояния известных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны.

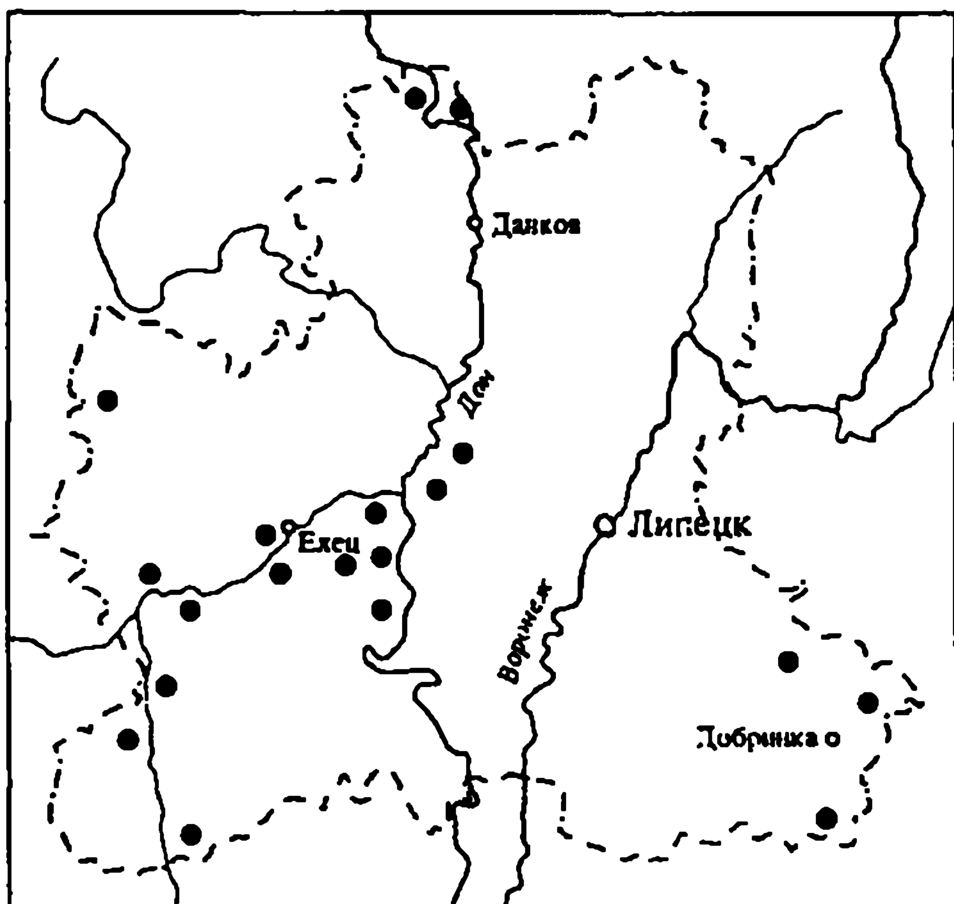
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996

Составители: В С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

224. ЛЕН ЖЁЛТЫЙ

Linum flavum L.

Семейство Льновые – *Linaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см Корень веретеновидный, деревенеющий, желтоватый. Стебли маловетвистые, прямостоящие, крепкие, желтовато-зеленые, часто с лиловатым оттенком, многогранные и ребристые, наряду с цветоносными имеются короткие стерильные облиственные побеги В ветвящейся верхушке стебля веточки отходят под острым углом Листья до 4,5 см длины, узко обратно яйцевидные, сидячие, тупые, цельнокрайние, сизоватые, с двумя темно-коричневыми железками на месте прилистников Цветки в зонтиковидно и метельчато расположенных, мало облиственных завитках, на коротких ребристых цветоножках Чашечка до 9 мм длиной, с ланцетовидными реснитчатыми чашелистиками Лепестки клиновидно обратнояйцевидные, суженные в длинный ноготок, в 3–4 раза длиннее чашечки, желтые Плод - широко яйцевидная коричневая коробочка, до 5 мм длиной, с коротким носиком на верхушке Семена продолговатые, гладкие, коричневые

Статус. Категория 2 Вид уязвимый.

Распространение. Центральноевропейский вид В Европейской России растет в южной половине от Верхневолжья до Причерноморья В Липецкой области вид встречается практически по всей области (только не отмечен в долине р Воронежа) по долине р. Сосны встречается нередко, в остальных районах – значительно реже

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области нуждается в уточнении, но наблюдается явная тенденция к сокращению

Особенности биологии и экологии. Кальцефил. Растет на луговых степях, остепненных опушках, полянах, на известняковых осыпях, преимущественно в долинах рек и по балкам Цветет и плодоносит с июня по август

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест произрастания, перевыпас, рекреационная нагрузка (сбор в букеты, вытаптывание), весенние палы, ранний сенокос

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г В составе природного комплекса охраняется в заповеднике «Галичья гора» (участки «Быкова Шея», «Морозова гора» и «Плющань»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохране-

ние естественных мест произрастания, регулирование норм выпаса, регламентация рекреационных нагрузок, недопущение весенних палов, перенос сроков сенокошения, периодический контроль за популяцией

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Иногда разводится в садах в качестве декоративного растения.

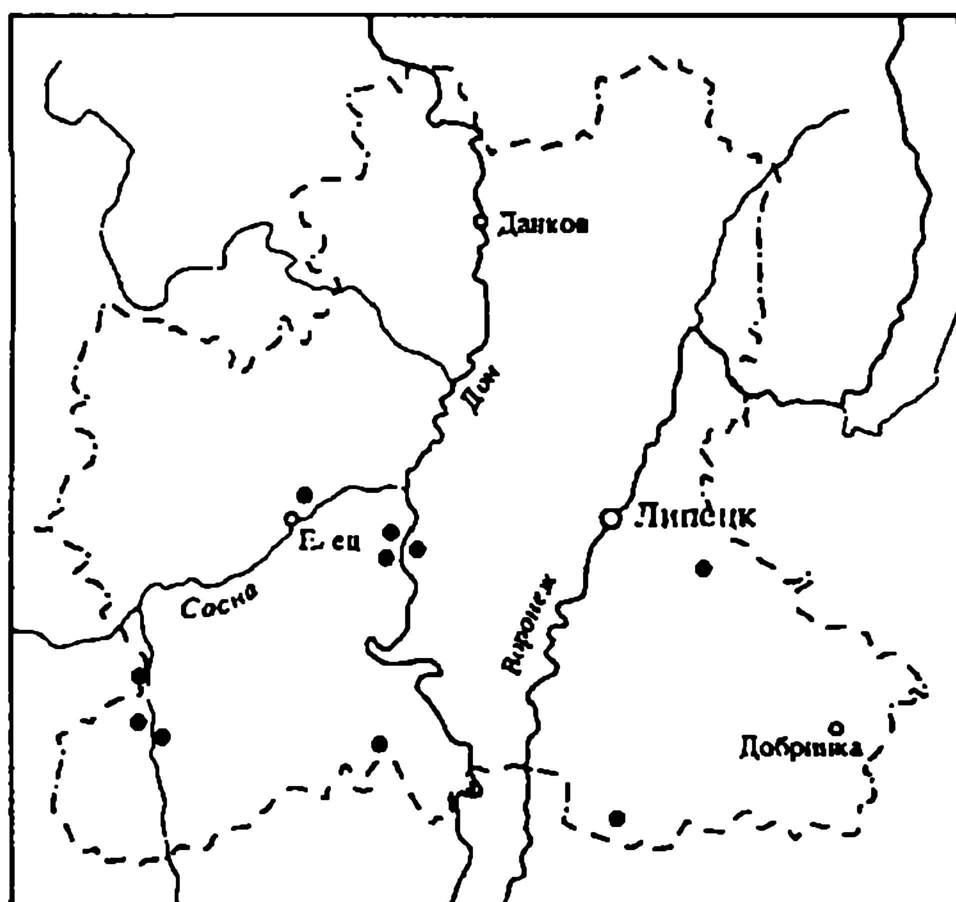
Источники информации. Флора СССР, Т. XIV, 1949; Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Данилов, 1992; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW).

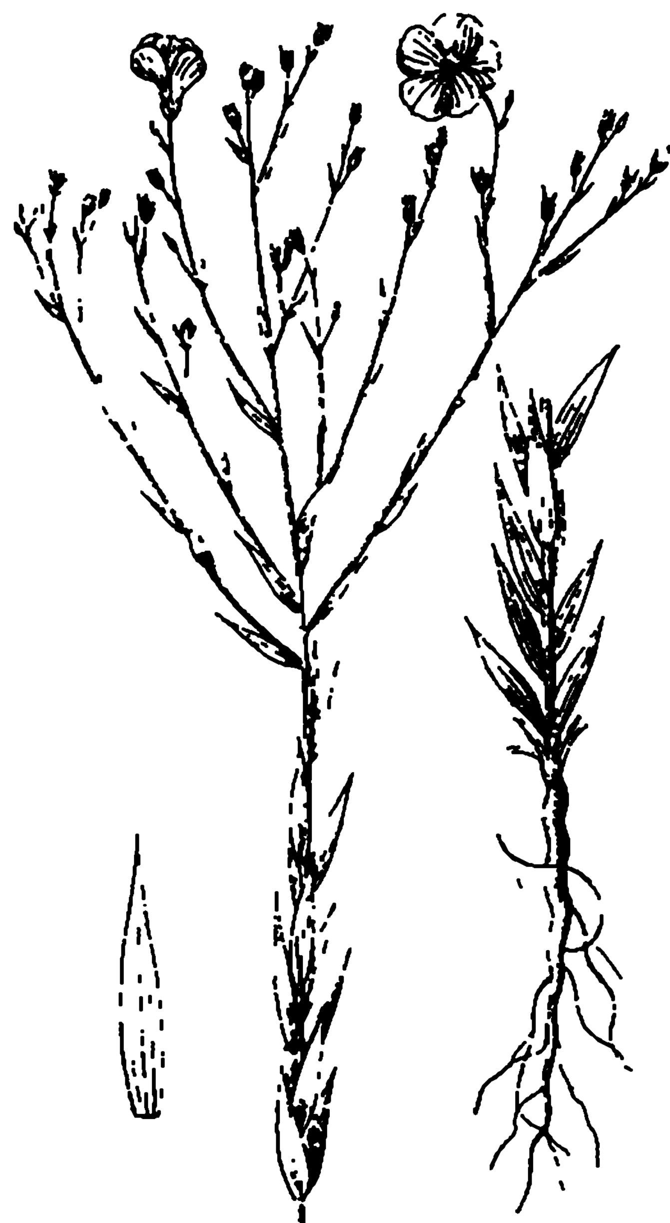
Составитель: Г Г Куликова

225. ЛЁН ЖИЛКОВАТЫЙ

Linum nervosum Waldst et Kit.

Семейство Льновые – *Linaceae*





Описание. Многолетнее травянистое ярко-зеленое или сизоватое растение, высотой до 60 см Корень длинный, цилиндрический, беловатый, деревянистый Стеблей по нескольку, прямостоячих, цилиндрических, бледно-зеленых, в нижней части густо, вверху расставленно облиственных, кроме того имеются еще короткие стерильные, более густо облиственные побеги Листья до 4 см длины, сидячие, ланцетные, оканчивающиеся длинным остроконечием, жесткие, торчащие, с 3–5 выдающимися жилками, самые нижние значительно мельче остальных, чешуевидные Соцветие рыхлое, сравнительно многоцветковое, ветви его косо вверх направленные Цветки около 2 см в диаметре. Чашелистики до 1 см длиной, ланцетные, с колючим остроконечием Лепестки крупные, до 2 см длиной, обратнояйцевидные, небесно-голубые Плод - коробочка, вдвое короче чашечки Семена около 3 мм длины, яйцевидные с изогнутым носиком, бурые.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид

Распространение. Среднеевропейский вид. В Европейской России приурочен к южным областям В Липецкой области вид находится на северной границе ареала Все его местонахождения приурочены к южной половине области Встречается спорадически, отмечен в Долгоруковском, Елецком, Воловском, Тербунском, Задонском, Усманском и Грязинском районах

Численность и тенденции её изменения. Численность и тенденция ее изменения нуждаются в уточнении.

Особенности биологии и экологии. Растет среди степных кустарников по склонам речных долин и балок, на остепненных опушках Цветет и плодоносит в июне

Лимитирующие факторы. Перевыпас, высокие рекреационные нагрузки, разрушение мест произрастания.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г В составе природного комплекса охраняется в заповедниках Воронежском и «Галичья гора», где редко встречается на участках «Галичья гора», «Морозова гора», «Быкова Шея»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Регулирование норм выпаса и рекреации, сохранение мест произрастания при хозяйственных мероприятиях, при невозможности сохранения – пересадка в подходящие экотопы, в заповедниках – контроль за популяциями, поиск новых местонахождений и установление охранного режима.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании нет

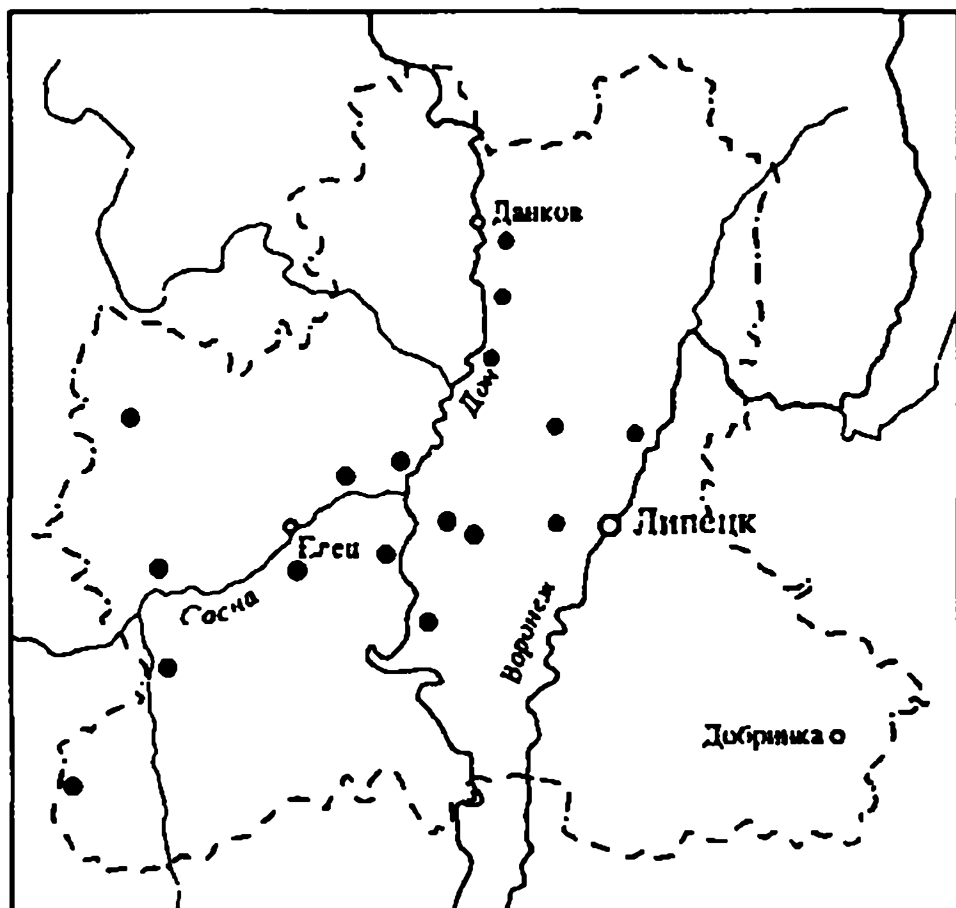
Источники информации. Флора СССР, т. XIV, 1949; Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева. 1999

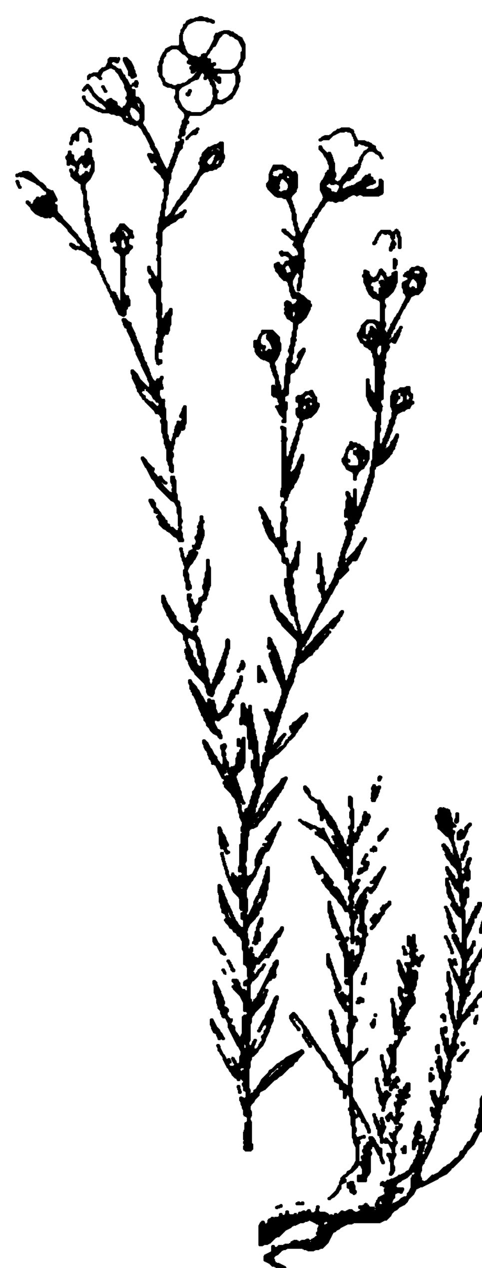
Составитель: Г.Г. Куликова.

226. ЛЁН МНОГОЛЕТНИЙ

Linum perenne L.

Семейство Льновые – *Linaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение, до 80 см высотой. Корень мощный, сильно ветвистый, деревенеющий, светло-желтый. Стебли цветоносные и бесплодные – прямостоячие, твердые, цилиндрические, желтовато-бледно-зеленые, густо облиственные. Листья до 5 см длиной, прямостоячие или горизонтально оттопыренные, линейно-ланцетные, нижние островатые, верхние длинно заостренные, с 1–3 жилками, по краю несколько завороченные. Соцветия из многоцветковых завитков. Цветки 2–3 см в диаметре, на коротковатых цветоножках, по отцветании значительно удлиняющихся. Чашечка до 4,5 мм длины. Лепестки до 2 см длиной, обратнояйцевидные, на верхушке притупленные, светло-синие, изредка белые, по краю прикрывающие друг друга. Коробочка широкояйцевидная, вдвое длиннее чашечки, с коротким остроконечием на верхушке. Семена до 4 мм длиной, яйцевидные, плоские, темно-коричневые, лоснящиеся.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Европейско-сибирский вид. В Европейской России растет преимущественно в южных областях, в лесостепной и степной зонах. В Липецкой области отмечен во всех районах, кроме долины р. Воронежа, причем на междуречьях рек Дона и Воронежа и рек Усмани и Матыры вид встречается редко, тогда как в других районах – нередко.

Численность и тенденции её изменения. Численность нуждается в уточнении, но имеет явную тенденцию к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных лугах и опушках, на известняковых склонах речных долин и балок. Цветет и плодоносит в июне-июле.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, ранний сенокос, высокие рекреационные нагрузки, прямое уничтожение местообитаний при разработке известняков.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. В составе природного комплекса охраняется в заповеднике «Галичья гора», где часто встречается, иногда достаточно обильно, на участках «Галичья гора», «Морозова гора», «Быкова Шея», «Плющань» и в Долговском заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрет на сбор в букеты, сохранение местообитаний от вытаптывания, распашки и т п , регулирование норм выпаса, регламентирование рекреации, оптимизация сроков сенокошения, перенос растений в подходящие экотопы при невозможности сохранения мест произрастания от разрушения, организация охранного режима

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Растение высоко декоративно Вид хорошо чувствует себя в культуре, часто используется в озеленении

Источники информации. Флора СССР, т XIV, 1949; Флора Липецкой области, 1996, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988

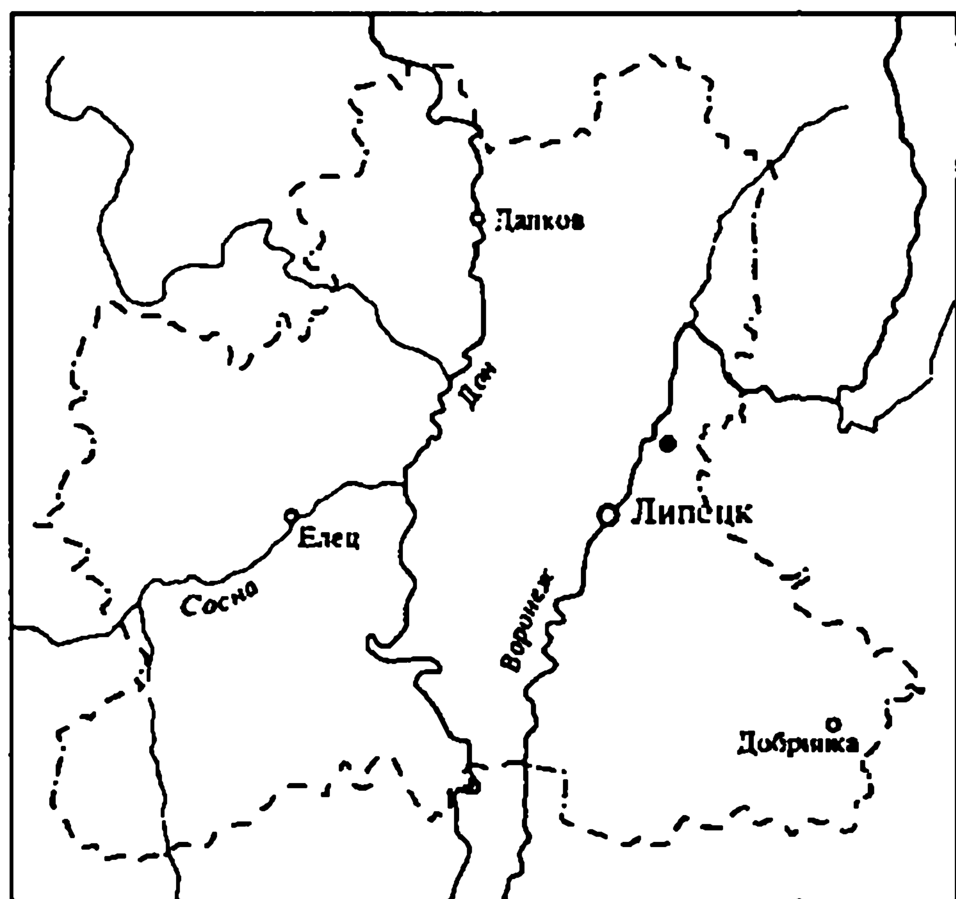
Составитель: Г Г Куликова

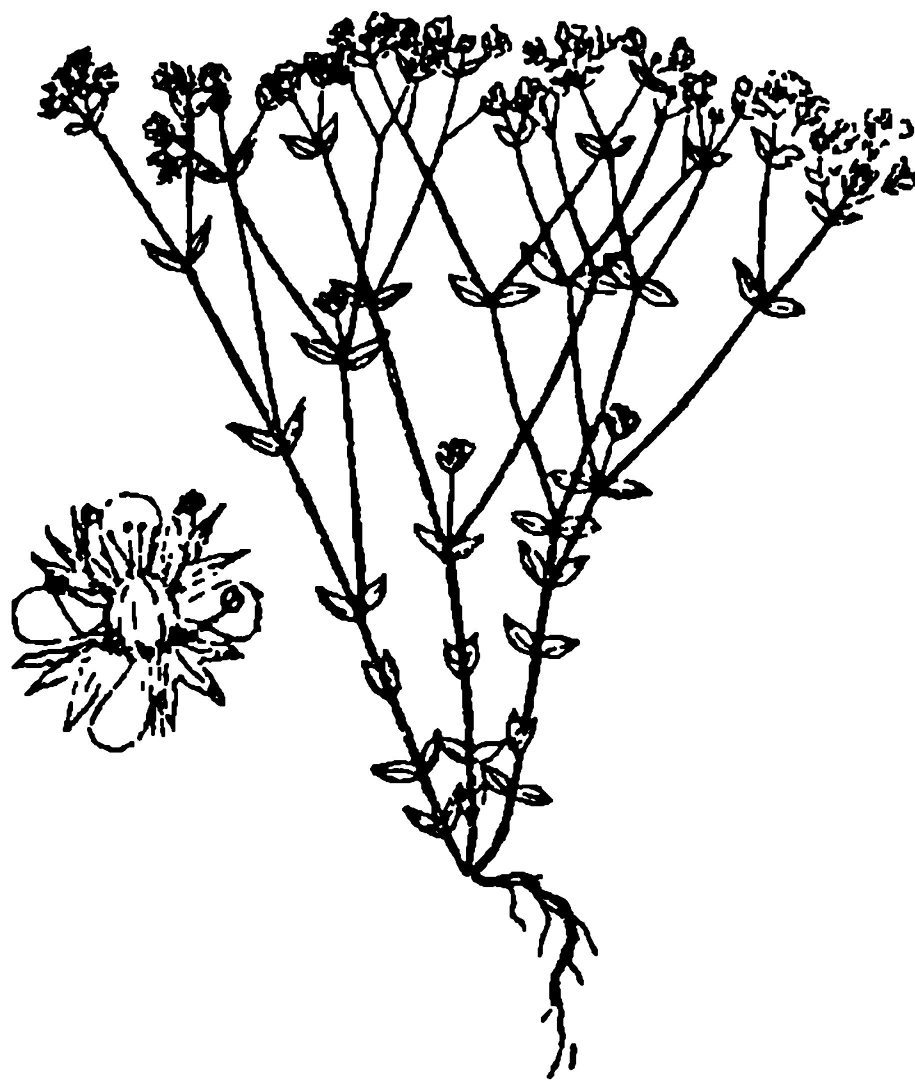
---

227. РАДИОЛА ЛЬНОВИДНАЯ

Radiola linoides Roth

Семейство Льновые – *Linaceae*





Описание. Однолетнее травянистое растение, высотой до 10 см Корень короткий, тонкий, беловатый, ветвистый. Стебель одиночный, прямостоячий, цилиндрический, часто краснеющий, сильно вильчато ветвящийся Листья сидячие, супротивные, располагающиеся в нижней части стебля, эллиптические, островатые, цельнокрайние. Многочисленные цветки собраны в рыхлые, раскидистые облиственные дихазии (вильчато разветвленные соцветия), с листьями, расположенными попарно по узлам и скученными на верхушке ветвей. Чашечка треугольно-обратнояйцевидная, до 1,5 мм в длину. Венчик из 4 белых лопатовидных лепестков, по длине равных чашелистикам. Плод – приплюснутая шаровидная коробочка Семена яйцевидные, светло-коричневые, лоснящиеся

Статус. Категория 0 Вероятно исчезнувший вид, но при полевых исследованиях радиола льновидная часто просматривается, да к тому же в зависимости от влажности в разные годы ведет себя по-разному. Поэтому возможно для Липецкой области присвоение виду статуса категория 1 Находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. Европейский вид В России отмечен от Верхневолжья до Причерноморья. В Липецкой области был встречен Л Г. Раменским в 1925 г в Добровском районе близ с. Хомутец, и с тех пор больше не отмечался.

Численность и тенденции её изменения. Вид находится в Липецкой области на грани исчезновения

Особенности биологии и экологии. Рос на торфянистых почвах по краю торфяного болота Цветет и плодоносит с июля по сентябрь

Лимитирующие факторы. Нарушения гидрологического режима в результате осушения болот и неудобей, вытаптывания или выпаса

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Целенаправленные поиски вида в соответствующих экотопах на территории области, возможна постановка опыта по репатриации вида в подходящие экотопы из близ расположенных областей.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Выращивается в некоторых ботанических садах.

Источники информации. Флора СССР, т XIV, 1949; Губанов и др , 1995; Флора Липецкой области, 1996; Флора Восточной Европы, т IX, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), ВГУ (VOR), Воронежского биосферного заповедника

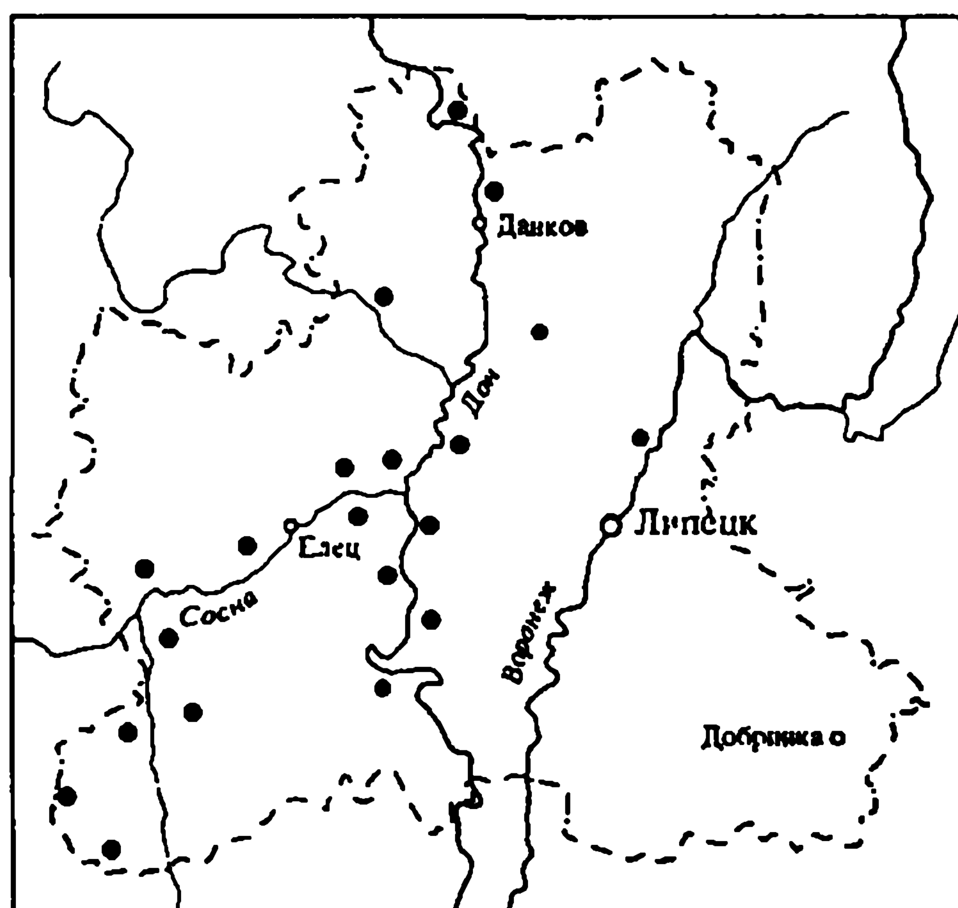
Составитель: Г Г Куликова.

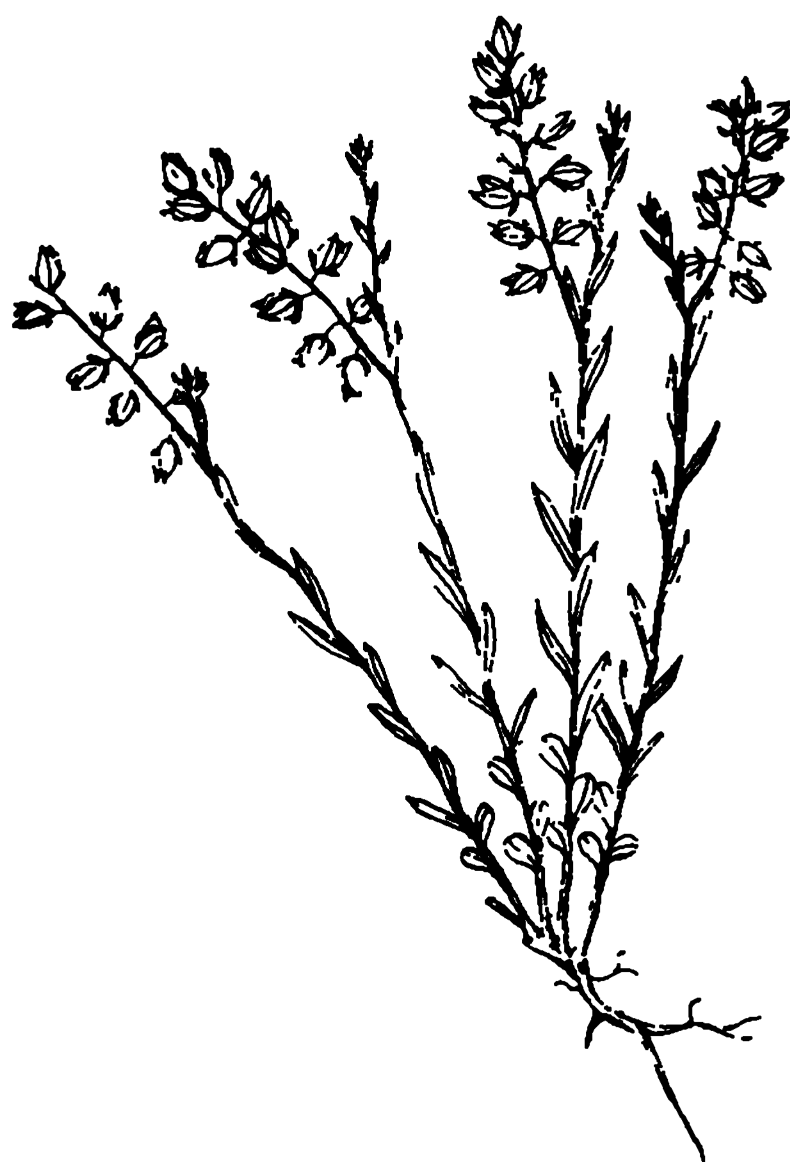
---

228. ИСТОД СИБИРСКИЙ

Polygala sibirica L.

Семейство Истодовые – *Polygalaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см Корень прямой, деревянистый, ветвистый в верхней части Стебли многочисленные, ветвистые, прямые, коротко прижато пушистые Листья овально ланцетные, до 3,2 см длины, коротко слабо опушенные. Цветочные кисти боковые, негустые и односторонние, длиной до 7 см, обычно длиннее облиственной верхушки стебля. Прицветники мелкие, зеленые Цветки неправильные Внутренние чашелистики (крылья) крупные, до 7.5 мм длиной, зеленоватые с широким беловатым краем Венчик бледно фиолетовый или синеватый, с внутренней стороны коротко пушистый. Плод – обратносердцевидная коробочка, около 5 мм в диаметре

Статус. Категория 2 Уязвимый вид.

Распространение. Преимущественно центральноазиатский вид В Европейской России распространен в степной зоне. В

Липецкой области встречается довольно часто по долине рек Сосны и Дона в Елецком, Измалковском районах, а также в Краснинском, Становлянском, Лебедянском и Данковском, изредка – в Долгоруковском, Воловском, Тербунском, Хлевенском, Задонском, Липецком районах

Численность и тенденции её изменения. Численность вида обычно невысокая, имеет явную тенденцию к сокращению

Особенности биологии и экологии. Кальцефил. Растет на известняковых осыпях и низкотравных степных участках по склонам речных долин и балок. Цветет и плодоносит с мая по июль

Лимитирующие факторы. Разрушение естественных мест произрастания, перевыпас, рекреационная нагрузка (вытаптывание), весенние палы, ранний сенокос

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г В составе природного комплекса охраняется в заповеднике «Галичья гора», где на участке «Быкова Шея» встречается довольно часто, а на «Галичьей Горе», «Морозовой Горе» и «Плющани» – значительно реже.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение естественных мест произрастания, регулирование норм выпаса, регламентация рекреационных нагрузок, недопущение весенних палов, перенос сроков сенокошения, периодический контроль за популяцией

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида нет

Источники информации. Флора СССР, т XIV, 1949; Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988; Данилов, 1992; Флора Липецкой области, 1996

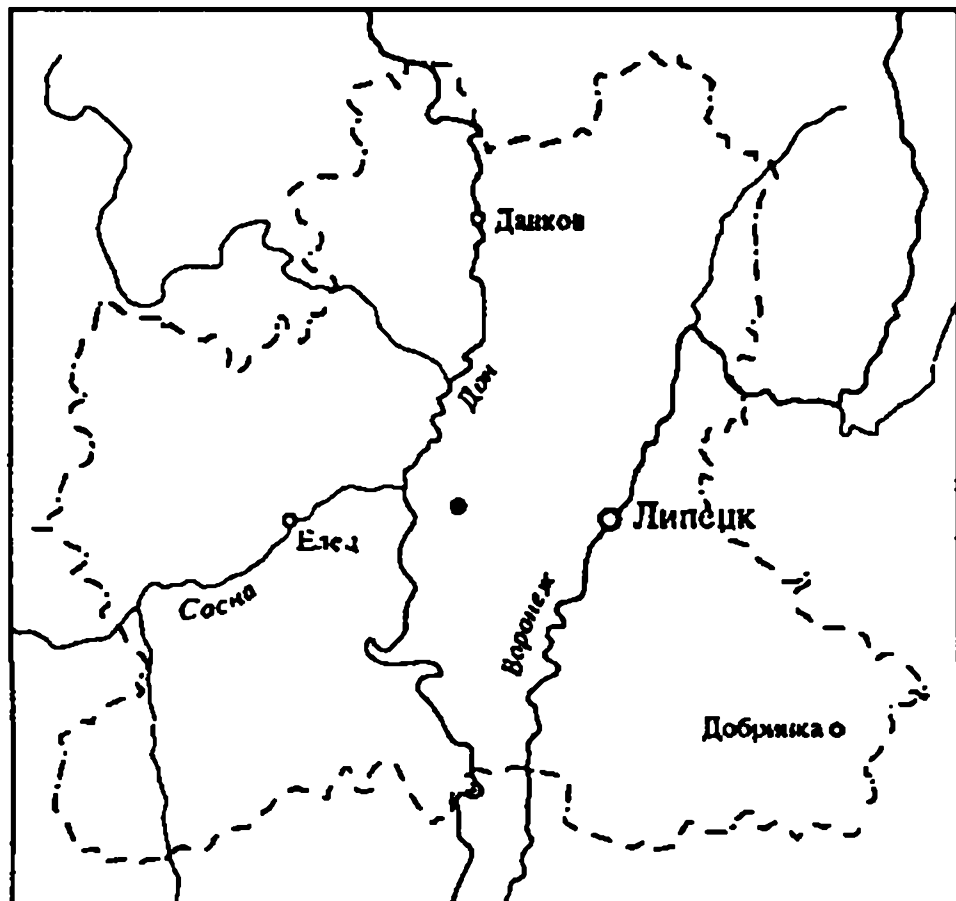
Составитель: Г.Г. Куликова

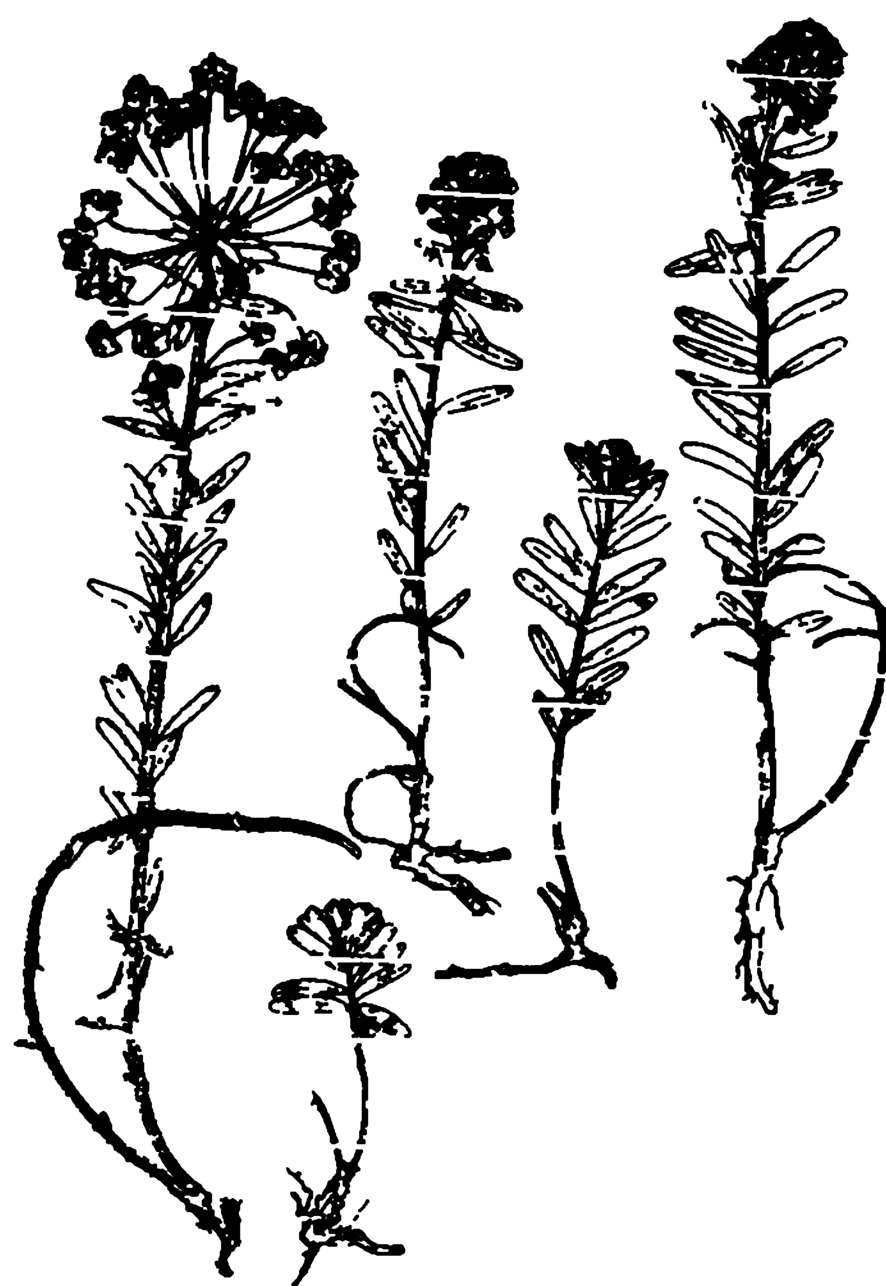
---

229. МОЛОЧАЙ КАЛЕНИЧЕНКО

Euphorbia kaleniczenkoi Czern.

Семейство Молочайные – *Euphorbiaceae*





Описание. Серовато-сизый многолетник с ползучим шнуровидным корнем и одиночными или немногочисленными, обычно с коротко опушенными стеблями до 40 см высотой, с немногочисленными бесплодными веточками Листья узкие, эллиптические или обратнояйцевидные, к основанию клиновидно суженные, до 3–4 см длиной и около 4 мм шириной. Верхушечное общее соцветие зонтиковидное, с (5)8–10 лучами Листочки оберточек цветков почковидные, 3–4(6) мм шириной. Плод глубоко бороздчатый, с морщинисто-бугорчатыми лопастями. Семена яйцевидные, около 2 мм длиной, с выпукло-дисковидным придатком

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейский вид, приуроченный к черноземной полосе В Липецкой области известен пока только в урочище «Быкова Шея» заповедника «Галичья гора».

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе Растет в степях и на остепненных лугах, лесных полянах и опушках.

Лимитирующие факторы. Нарушения мест обитания (распашка, сплошные рубки и др).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций Критический вид, требует тщательного популяционного, биологического, таксономического исследования Необходимы поиски новых местонахождений в области.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

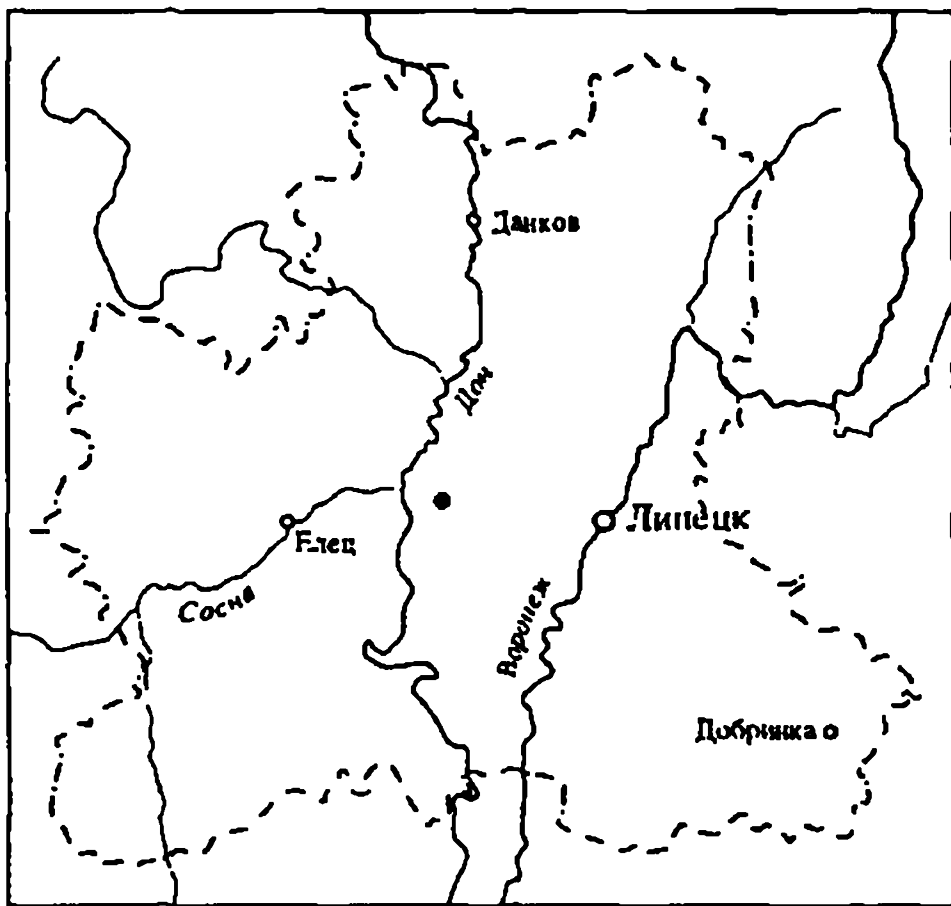
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW).

Составители: В С. Новиков, В Н Тихомиров.

230. МОЛОЧАЙ САРЕПТСКИЙ

Euphorbia sareptana Beck.

Семейство Молочайные – *Euphorbiaceae*





Описание. Многолетник с ползучим шнуровидным корнем и одиночными или немногочисленными стеблями до 20- 30 см высотой и до 1 мм толщиной. Листья обратнояйцевидные, наиболее широкие в верхней трети, к основанию суженные Верхушечное общее соцветие зонтиковидное, с 3- 5 лучами Листочки оберточек цветков почковидные. Плод глубоко бороздчатый, с морщинисто-бугорчатыми лопастями. Семена яйцевидные, около 2 мм длиной, с выпукло-дисковидным придатком

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Восточноевропейско-кавказский вид В Средней России встречается в черноземной полосе. В Липецкой области известен пока только в урочище «Быкова Шея» заповедника «Галичья гора».

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Растет в степи по склонам овражно-балочной системы

Лимитирующие факторы. Нарушения мест обитания (распашка, сплошные рубки и др)

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известной популяции Необходимы поиски новых местонахождений в области

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны

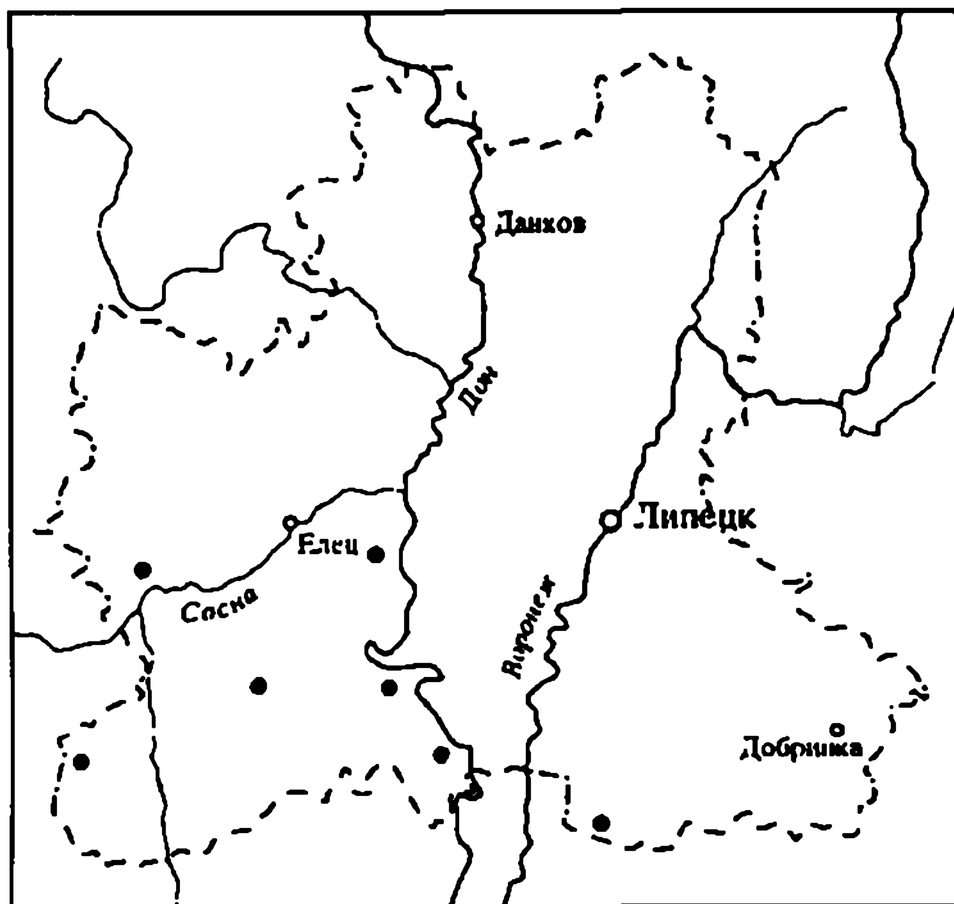
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составители: В С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

231. МОЛОЧАЙ СЕГЬЕ

Euphorbia seguieriana Necker (*E. gerardiana* Jacq.)

Семейство Молочайные – *Euphorbiaceae*





Описание. Многолетнее травянистое, голое, сизое растение, высотой до 55 см Корень цилиндрический, многоглавый Стебли прямостоящие, прутьевидные, густо облиственные, ветвистые только у основания, наверху с 1–11 пазушными и 5 12 верхушечными цветоносами, отмершие долго сохраняющиеся Нижние листья мелкие, чешуевидные, стеблевые почти сидячие, широколанцетовидные, до 2,5 см длиной, цельнокрайние, плотные, голые, вверх направленные. Цветоносы на конце от одного до трех раз двураздельные Листочки обертки яйцевидно ланцетовидные, до 14 мм длиной, острые Бокальчик колокольчатый, снаружи голый, внутри волосистый, с округлыми ресничатыми лопастями Нектарники поперечно продолговатые, безрогие, тупо усеченные Трехорешек яйцевидный, слегка трехбороздчатый. Семя сжато яйцевидное, беловатое, гладкое, с сидячим, внутрь наклоненным коническим придатком

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Центрально-европейский вид В Европейской России растет в лесостепной и степной зонах. В Липецкой области встречается изредка в Измалковском, Воловском, Долгоруковском, Задонском, Хлевенском и Усманском районах

Численность и тенденции её изменения. Численность и тенденции ее изменения нуждаются в изучении

Особенности биологии и экологии. Растет на остепненных, каменистых склонах, на известковой почве, по берегам рек Цветет со второй половины мая по июль, плодоносит со второй половины июня по июль.

Лимитирующие факторы. Перевыпас, весенние палы, разработки известняка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. В составе природного комплекса охраняется на территории северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, Задонского и Усманского заказников

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Снижение норм выпаса, запрет весенних палов, ор-

ганизация территориальной охраны в наиболее благоприятных местах произрастания, периодический контроль за состоянием популяции, а в заповеднике – регулярный, в случае невозможности сохранения местообитания при хозяйственных мероприятиях пересадка растений в подходящий экотоп

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида нет

Источники информации. Флора СССР, т XIV, 1949, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999, гербарные коллекции ВГУ (VOR), ЛГПУ, МГУ (MW)

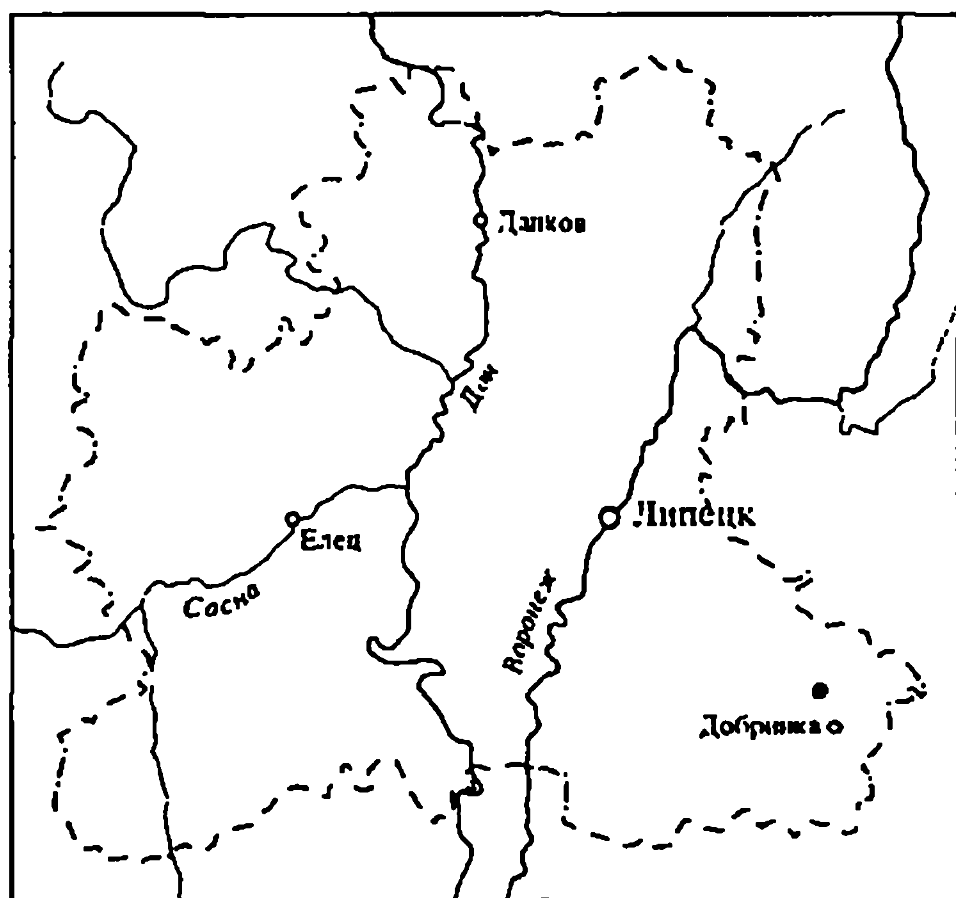
Составитель: Г Г Куликова.

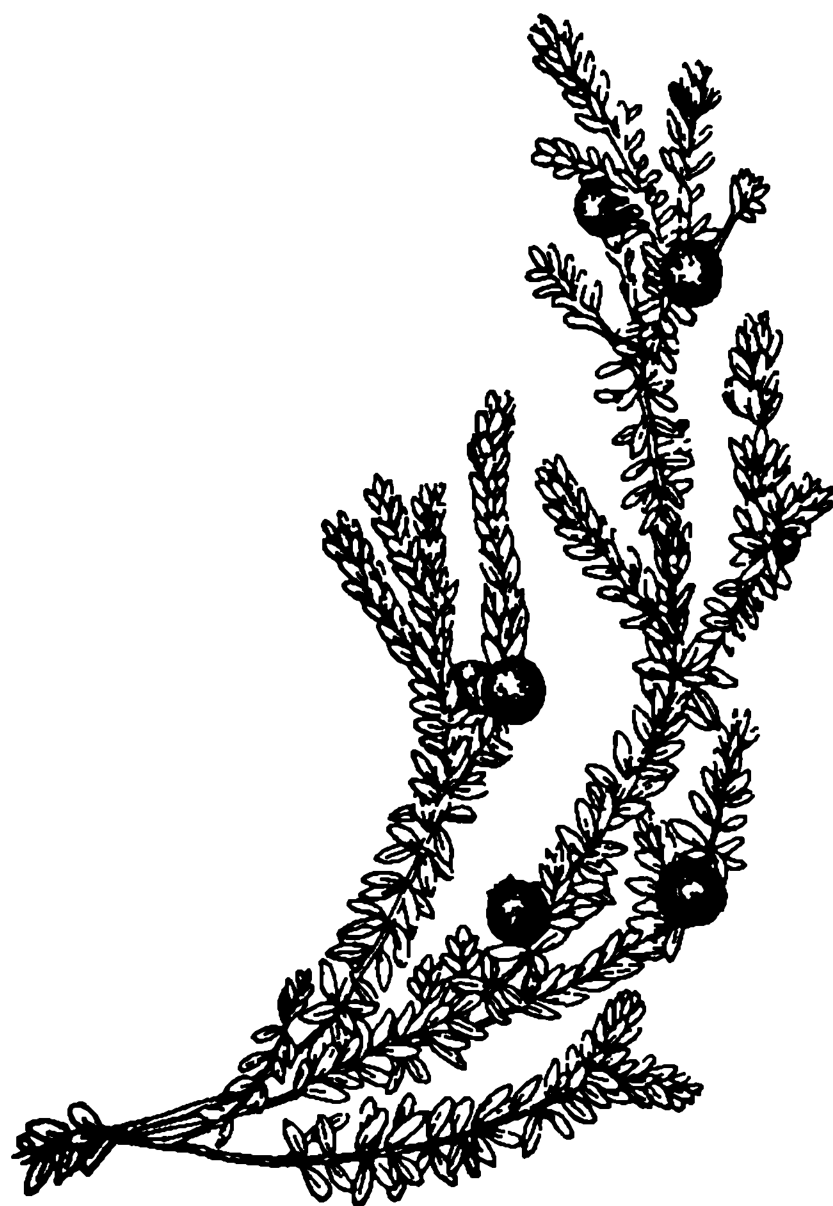
---

232. ВОДЯНИКА ЧЁРНАЯ, ВОРОНИКА, ШИКША

Empetrum nigrum L

Семейство Водяниковые – *Empetraceae*





Описание. Кустарничек с длинными (до 1 и более м), стелющимися, сильно ветвистыми стеблями. Молодые веточки светло-оливковые, густо покрыты точечными сидячими янтарного или белого цвета желёзками; веточки 2-3-годичные темно-пурпуровые, блестящие, позже буреющие Листья рыхло расположенные, перпендикулярно направленные, узкие, эллиптические Цветки однополые, растения двудомные Чашелистики чешуевидные, ложковидной формы Лепестки розоватые или темно-красные Тычиночные нити почти в 2 раза длиннее лепестков Плод – черная с сизым налетом ягода с 6–9 костянками

Статус. Категория 0 Вероятно исчезнувший вид

Распространение. Северо-европейский вид. В Европейской России распространен в северной половине В Липецкой области указано единственное место произрастания: Добринский район, на сфагновом зыбуне у д Поповка

Численность и тенденции её изменения. Был отмечен единственный экземпляр (1964 г) Место произрастания и численность нуждаются в проверке

Особенности биологии и экологии. Растение приурочено к олиготрофным (верховым) сфагновым болотам Цветет в мае-июне, плодоносит в августе

Лимитирующие факторы. Строгая приуроченность к определенному экотопу, уникальность сфагновых олиготрофных болот в области.

Принятые меры охраны. К Ф Хмелевым высказано предположение о заносном (благодаря перелетным птицам) появлении водяники в заказнике «Болото Попово», занесенное в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА» Специальных мер охраны не предпринималось. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка места произрастания В случае нахождения вида организация охранного режима и, в первую очередь, территориальной охраны, сохранения гидрологического режима, обеспечение отсутствия загрязнения болота и водоема

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании нет

Источники информации. Флора СССР, Т. XIV, 1949; Хмелев, 1968б, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции ВГУ (VOR).

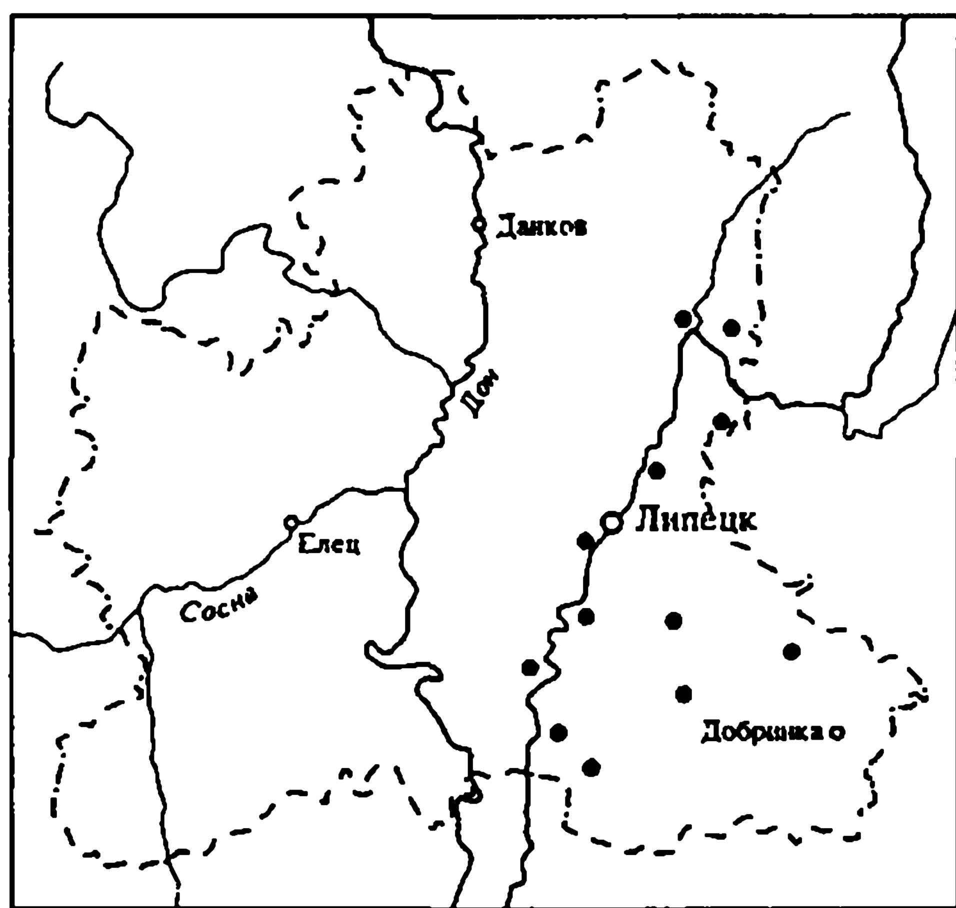
Составитель: Г.Г. Куликова.

---

233. АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Althaea officinalis L.

Семейство Мальвовыс – *Malvaceae*





Описание. Многолетнее растение высотой до 150 см Корневище ветвистое, с мясистыми корнями Стебли прямые, простые или слабо ветвистые, цилиндрические, иногда грязно-пурпуровые, в верхней части шелковистые из-за опушения звездчатыми волосками Листья короткочерешчатые, покрытые также звездчатыми волосками Листовая пластинка нижних и средних листьев от широкояйцевидной до округлой и почковидной формы, с сердцевидным основанием, при основании часто с 2 и более долями, при цветении и плодоношении завядающими, до 15 см длины и 12,5 см ширины, верхние листья продолговато-яйцевидные, с клиновидным основанием, по краю городчато зубчатые, снизу более густо опушенные Цветки скучены помногу, на коротких цветоножках, сидящих в пазухах верхних и средних листьев. Чашечка на 2/3 надрезана на заостренные доли, вдвое короче венчика. Венчик бледно-розовый, редко красновато-розовый Лепестки до 20 мм длины, обратнояйцевидные, наверху с выемкой, внизу суженные в ноготок Плоды до 8 мм в поперечнике, состоят из 15–

25 плодиков Семена темно-бурые, гладкие, почковидные до 2,5 мм длины

Статус. Категория 2. Вид уязвимый

Распространение. Европейско-переднеазиатский вид В России обитает на юге европейской части, на юге Западной Сибири, на Кавказе. В Липецкой области вид изредка встречается по долине р Ворона в Усманском, Грязинском и Добринском районах По наблюдениям К И Александровой в 50-60-х годах вид был более широко распространен в южной части области. Часть популяций в долине реки Матыры уничтожена при создании водохранилища. Вид находится на северной границе ареала.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида невысока, т.к. он встречается спорадически, но имеет явную тенденцию к сокращению

Особенности биологии и экологии. Вид произрастает на пойменных лугах и в зарослях прибрежных кустарников Цветет и плодоносит в июле-августе.

Лимитирующие факторы. Вид имеет лекарственное, пищевое, техническое значение, хороший медонос. Интенсивно заготавливается. Существованию его угрожает как прямое уничтожение растений, т к. используются корни, листья, цветки, семена, так и ранний сенокос на пойменных лугах

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г В составе природного комплекса охраняется на территории северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Ограничение или временный запрет сбора, изменение сроков сенокоса в местах произрастания вида, контроль за известными популяциями, поиск новых мест обитания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид давно и успешно культивируется, дичает

Источники информации. Флора СССР, т. XV, 1949, Флора Липецкой области, 1996, Флора Восточной Европы, т IX, 1996, Стародубцева, 1999

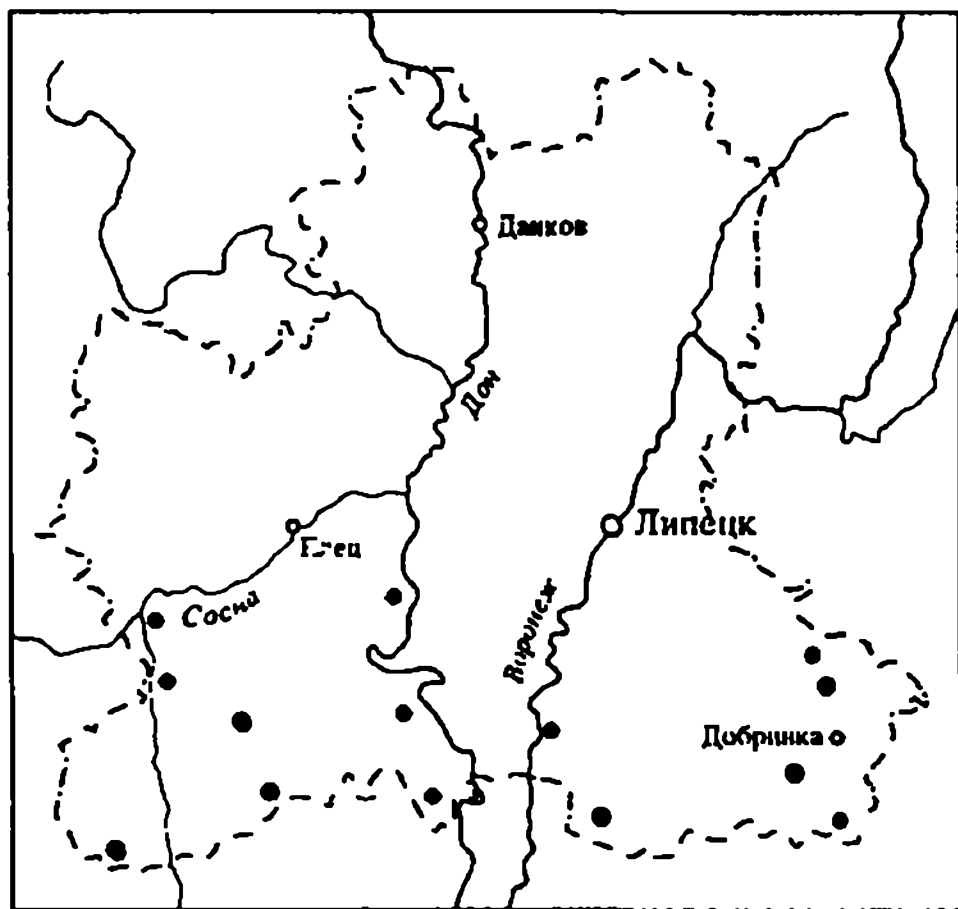
Составитель: Г Г Куликова

---

234. ПОВОЙНИЧЕК МОКРИЧНЫЙ

Elatine alsinastrum L.

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae*





Описание. Однолетнее растение. Стебель до 30 см длиной, округлый с 4 продольными бороздками, густо облиственный, в основании большей частью разветвленный, в узлах укореняющийся Листья мутовчатые, сидячие, цельнокрайние; нижние, погруженные в воду, – линейные, до 2,6 см длиной, с одной жилкой, отогнутые, по 8–12 в мутовке, верхние, надводные – в мутовке по 3–5, овальные, с 3–7 жилками, до 1,3 см длиной, коротко заостренные, прилистники пленчатые, ланцетные, зубчатые. Цветки сидячие в мутовках в пазухах листьев. Чашечка четырехраздельная Лепестков 4, они белые, овальные, до 3 мм длиной, тупые, почти равны чашечке Коробочка шаровидная Семена многочисленные, бурые, продолговатые, поперечно морщинистые, до 1 мм длиной

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Вид распространен в Европе, в Западной Сибири, на Кавказе, в северных районах Средней Азии, Японии В европейской части России растет от Ленинградской и Новгородской областей до Причерноморья В Липецкой области встречается изредка на водоразделах рек Дона – Воронежа, Дона – Олыма, а также в Усманском, Добринском, Грязинском районах

Численность и тенденции её изменения. Численность вида не определена, тенденции ее изменения нуждаются в уточнении.

Особенности биологии и экологии. Земноводное растение Обитает на подсыхающих болотах, в ольшаниках, мокрых «осиновых кустах» Цветет и плодоносит с июня по сентябрь

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при осушении земель, изменение гидрологического режима в результате хозяйственной деятельности, загрязнение водоемов, изменение химизма вод.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в составе природного комплекса в Воронежском биосферном заповеднике, в Яманском и Колодецком заказниках.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение местообитаний, контроль за популяциями, поиск новых точек произрастания, предотвращение загрязнения водоемов

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения о культивировании вида отсутствуют. Вряд ли целесообразно введение вида в культуру.

Источники информации. Флора СССР, т. XV, 1949, Флора Липецкой области, 1996; Стародубцева, 1999.

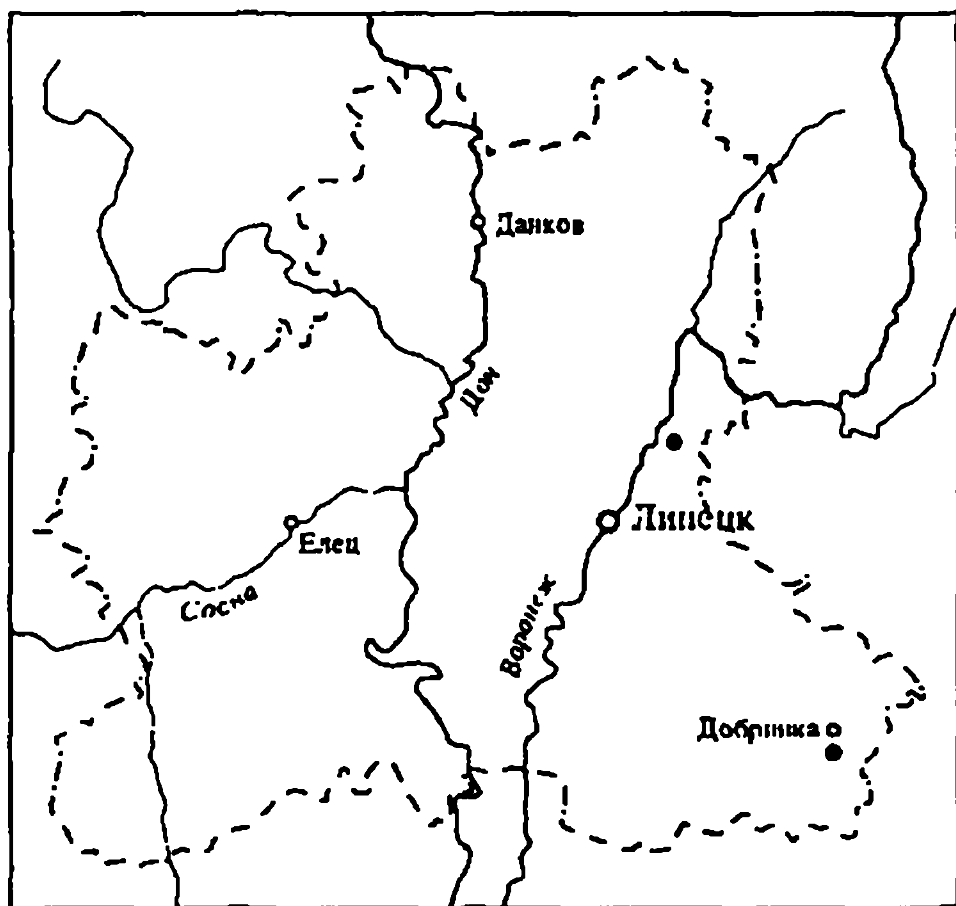
Составитель: Г Г Куликова.

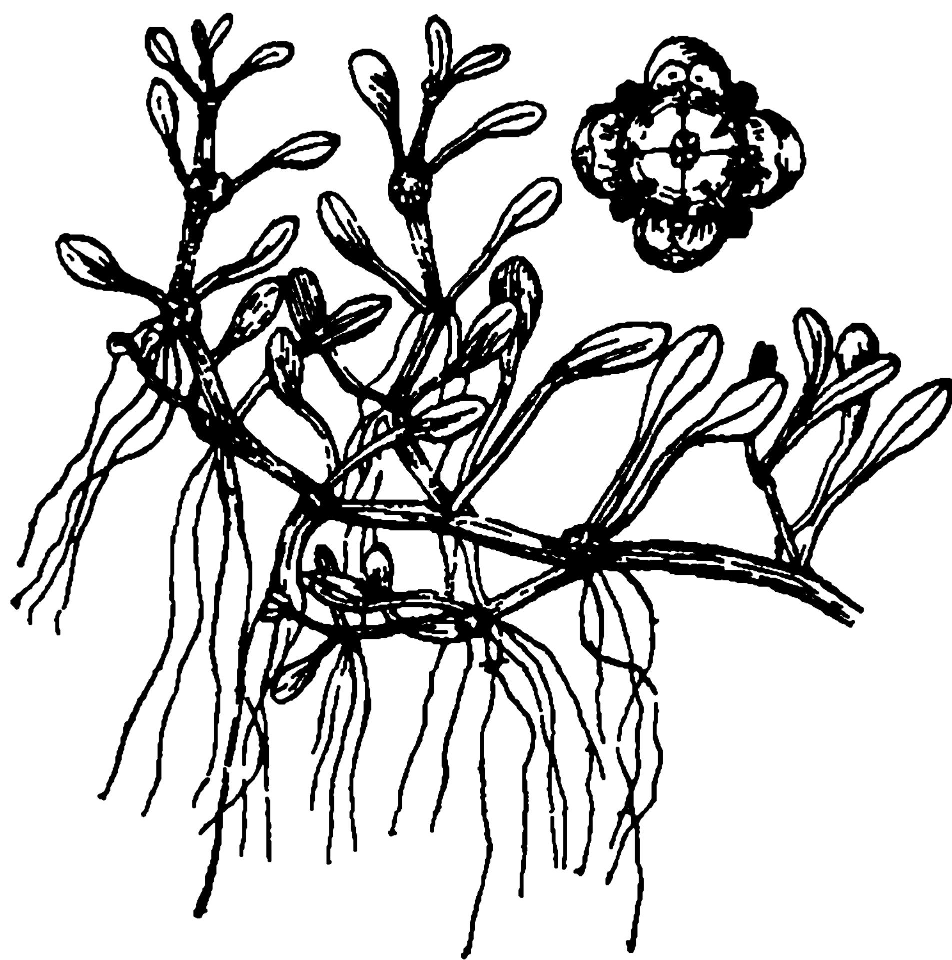
---

235. ПОВОЙНИЧЕК ПЕРЕЧНЫЙ

Elatine hydropiper L.

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae*





Описание. Мелкое однолетнее растение Стебель до 4 см длины, ползучий, с восходящими веточками, в узлах укореняющийся Листья супротивные, продолговато овальные до 1 см длины, суженные в длинный черешок, равный или вдвое длиннее листовой пластинки Цветки одиночные, пазушные, почти сидячие Чашечка четырехраздельная. Лепестки, овальные, до 1 мм длиной, их 4 Коробочка сверху вдавленная Семена буроватые, подковообразные, поперечно морщинистые, очень мелкие.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Вид распространен в Европе и Передней Азии В европейской части России отмечен от Карелии до низовьев рек Дона и Волги. В Липецкой области встречается спорадически в Добринском, Добровском и Липецком районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность и тенденции ее изменения нуждаются в изучении

Особенности биологии и экологии. Встречается по окраинам болот, в прудах, в лужах. Цветет и плодоносит с июня по сентябрь.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний при осушении земель, изменение гидрологического режима в результате хозяйственной деятельности, загрязнение водоемов, изменение химизма вод.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в Добровском ландшафтном заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение местообитаний, контроль за популяциями, поиск новых точек произрастания, предотвращение загрязнения водоемов

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения о культивировании вида отсутству-

ют Вряд ли целесообразно введение вида в культуру

Источники информации. Флора СССР, т. XV, 1949, Флора Липецкой области, 1996, Флора Восточной Европы, т IX, 1996; гербарные коллекции ВГУ (VOR), ЛГПУ, МГУ (MW).

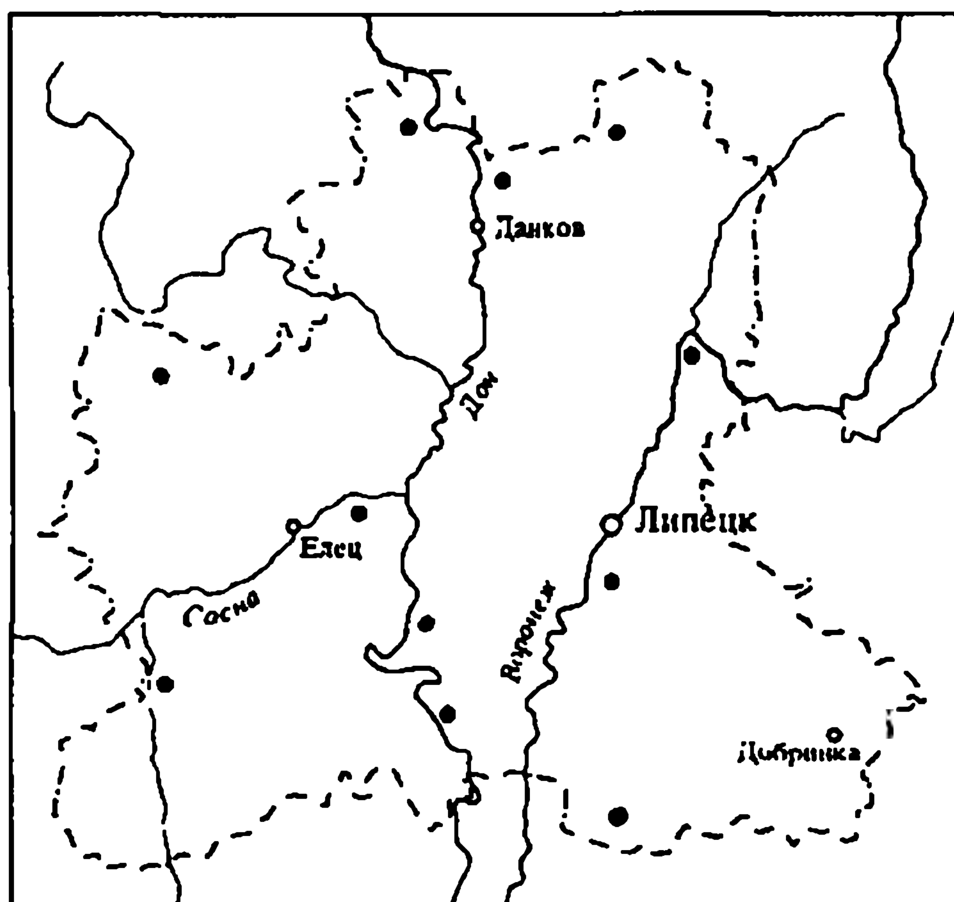
***Составитель*:** Г.Г. Куликова.

---

236. ФИАЛКА ДУШИСТАЯ

Viola odorata L.

Семейство Фиалковые – *Violaceae*





Описание. Многолетнее бесстебельное травянистое растение высотой до 15 см Корневище толстоватое, членистое, приподнимающееся Имеет надземные ползучие побеги, укореняющиеся на узлах Прикорневые листья длиной до 9 см – в розетках, почти округлые, реже почковидные, в основании глубоко сердцевидные, по краю городчато-пильчатые, опушенные очень мелкими волосками или почти голые. Прилистники яйцевидные, островатые, иногда реснитчатые. Цветки на цветоножках, несущих обычно выше середины два прицветника, довольно крупные, душистые, фиолетовые Лепестки выемчатые, боковые бородчатые, нижние с длинноватым тупым фиолетовым шпорцем Столбик на верхушке крючкообразно согнутый Коробочка густо и коротко опушенная

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Восточноевропейско-средиземноморский вид Распространен в Скандинавии, Средней Европе, Средиземноморье – в Малой Азии и на Кавказе. В России только в европейской части от Ленинградской и Новгородской областей до Причерноморья, тяготея к южным районам В Липецкой области встречается изредка во всех районах.

Численность и тенденции её изменения. В целом численность невысока, хотя в благоприятных местах обитания довольно обильна, нуждается в дополнительном изучении. Наблюдается ее устойчивое сокращение

Особенности биологии и экологии. Растет в дубравах, по облесенным склонам речных долин и балок, в старых парках Цветет в апреле-мае

Лимитирующие факторы. Высокие рекреационные нагрузки, сбор растений и цветов, нарушение экологических условий в местах произрастания

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением админист-

рации области № 280 от 30.12.2003 г Охраняется в составе природного комплекса в Воронежском биосферном заповеднике, в ООПТ «Дубрава», «Хомутов лес»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение местообитаний, снижение рекреационной нагрузки на лесные насаждения, контроль за популяциями.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Широко культивируется, выведены различные садовые формы В культуре чувствует себя хорошо при условии соблюдения экологического режима. рассеянное освещение, достаточное проточное увлажнение, богатые почвы и т.п

Источники информации. Флора СССР, т XV, 1949, Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999, Флора Восточной Европы, т IX, 1996.

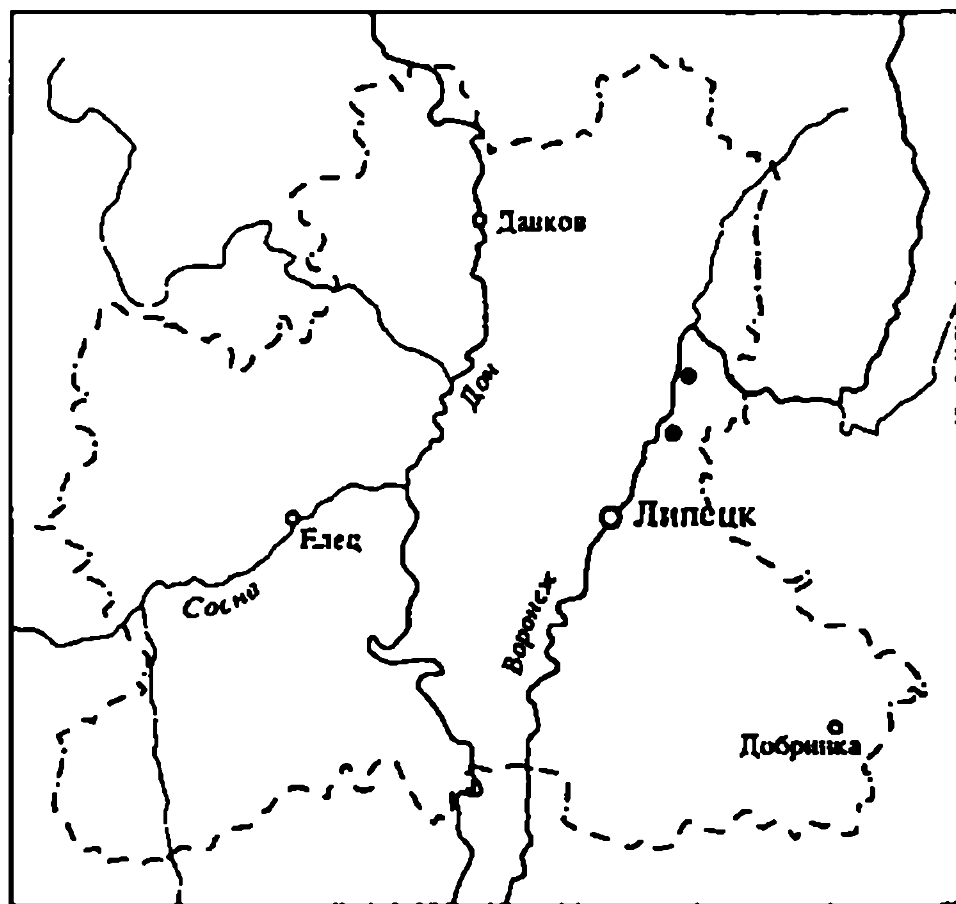
Составитель: Г Г Куликова

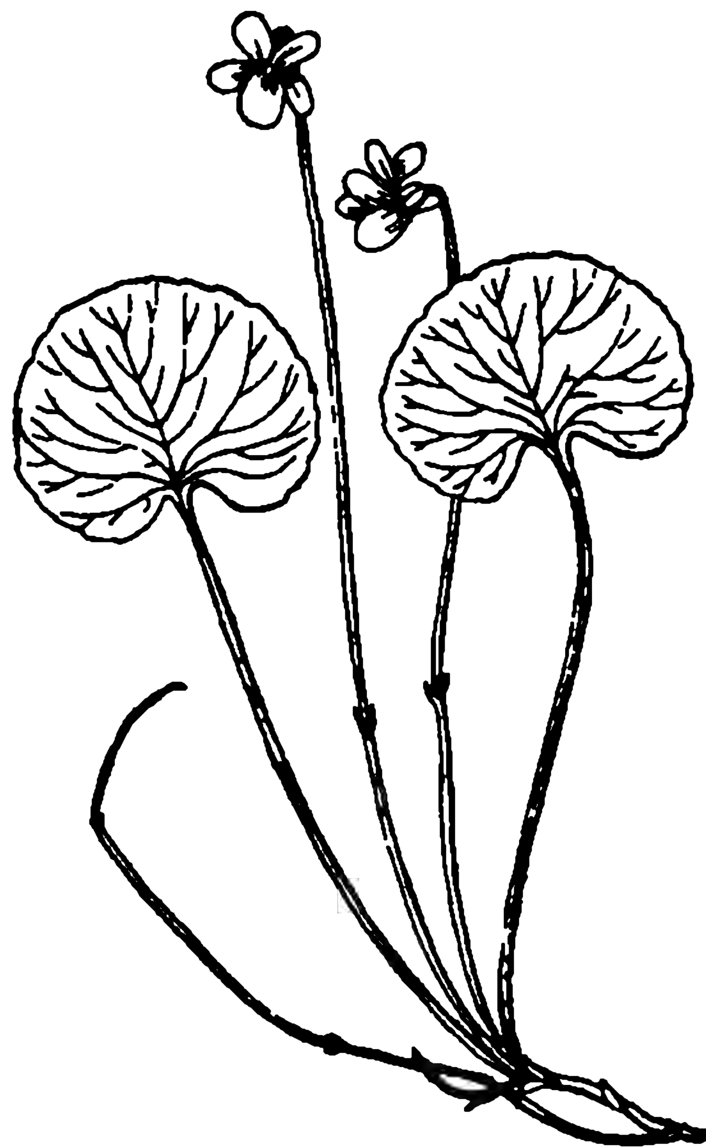
---

237. ФИАЛКА БОЛОТНАЯ

Viola palustris L

Семейство Фиалковые – *Violaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 15 см. Корневище тонкое, ползучее, членистое, чешуйчатое, развивающее тонкие членистые надземные побеги до 10 см длиной, с удлиненными междоузлиями. Листья по 2–5 в прикорневой розетке, на длинных, узкокрылатых черешках, почковидные с сердцевидным основанием, расставленно городчатые, зеленые, лоснящиеся, голые. Прилистники яйцевидноланцетные, острые, свободные. Цветоносы до 15 см длиной, с двумя прицветниками почти посредине Цветки до 1,5 см в диаметре, бледно-красновато-лиловые или беловатые, без запаха Чашелистики острые. Лепестки обратнояйцевидные, нижний с фиолетовыми жилками и бледно-лиловым шпорцем Коробочка яйцевидная, гранистая, вверх направленная Семена черные, до 2 мм длины

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Европейский вид В европейской части России растет от Карелии до юга Средней России В Липецкой области встречается редко по долине р. Воронежа в Добровском районе.

Численность и тенденции её изменения. Для определения численности и

тенденций ее изменения необходимы дополнительные исследования

Особенности биологии и экологии. Растет по окраинам болот, сырым, затененным местам в поймах рек. Цветет с апреля по июнь

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест произрастания, осушение болот и сырых лесов, просветление лесов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в Добровском ландшафтном заказнике и ООПТ «Болото у села Яковлево».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение естественных местообитаний Установление охранного режима Контроль за выявленными популяциями Поиск новых мест произрастания

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведения о культивировании отсутствуют. Введение в культуру нецелесообразно из-за экологических особенностей вида.

Источники информации. Флора СССР, т. XV, 1949, Флора Липецкой области, 1996; Флора Восточной Европы, т IX, 1996; гербарные коллекции ЛГПУ.

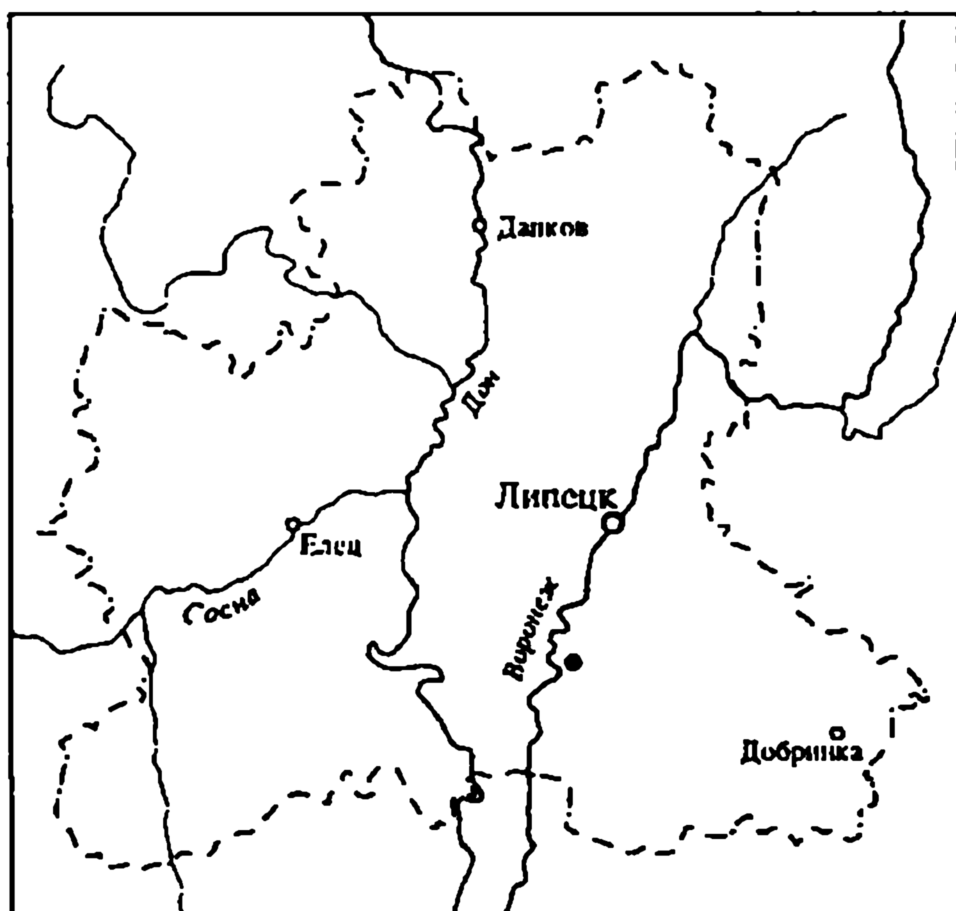
Составитель: Г Г Куликова

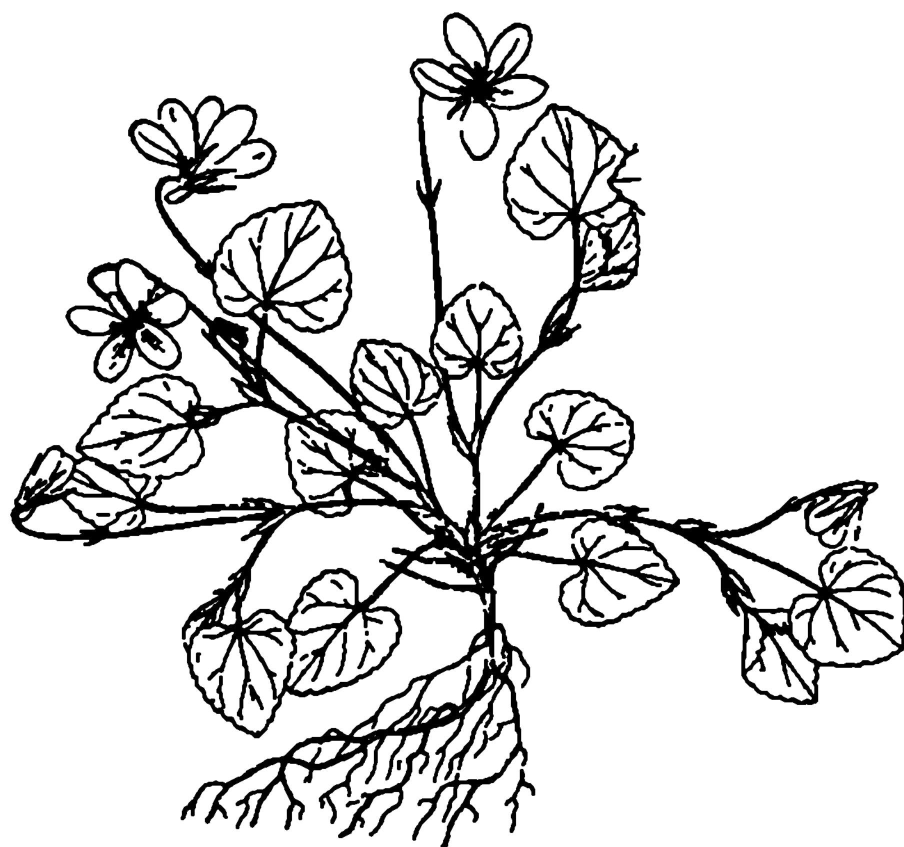
---

238. ФИАЛКА РИВИНУСА

Viola riviniana Reichenb

Семейство Фиалковые – *Violaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение, до 25 см, в плодах до 45 см высотой Корневище короткое, мощное, чешуйчатое Стебли восходящие или прямостоячие. Немногочисленные прикорневые листья образуют розетки Листья на длинных черешках, округлые или глубоко сердцевидные, до 7 см длины, городчатые, рассеянно и коротко волосистые. Нижние прилистники бурые, приросшие к черешкам, остальные свободные, зеленоватые, ланцетные, самые верхние листовидные, удлиненные, по краю гребенчато-бахромчатые или зубчатые Цветоносы выше середины с двумя шиловидными прицветниками Цветки крупные, до 20 мм в диаметре, светло-фиолетовые, в зеве белые, без запаха. Лепестки широкие, боковые короче нижнего, нижний с длинным беловатым цилиндрическим шпорцем Чашелистики широколанцетные, с явственными придатками. Столбик с косо кверху обращенным носиком Коробочка продолговато-яйцевидная

Статус. Категория 1 Находящийся под угрозой исчезновения вид

Распространение. Европейский вид. Распространен в Скандинавии,

Средней Европе, Средиземноморье и в Малой Азии. В России только в европейской части от Карелии до Черноземья, тяготея к северным районам В Липецкой области встречается очень редко в Грязинском районе по долине р. Воронежа

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области и ее тенденции нуждаются в изучении

Особенности биологии и экологии. Обитает по сыроватым тенистым лесам, опушкам Цветет в мае-июне

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, изменение гидрологического режима, осушение и освоение сырых земель, высокая рекреационная нагрузка

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Митрохин угол», «Болото Клюквенное».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест обитания, установление охранного режима, регламентация рекреационной нагрузки

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведения о культивировании отсутствуют Экологические особенности вида препятствуют освоению его в культуре

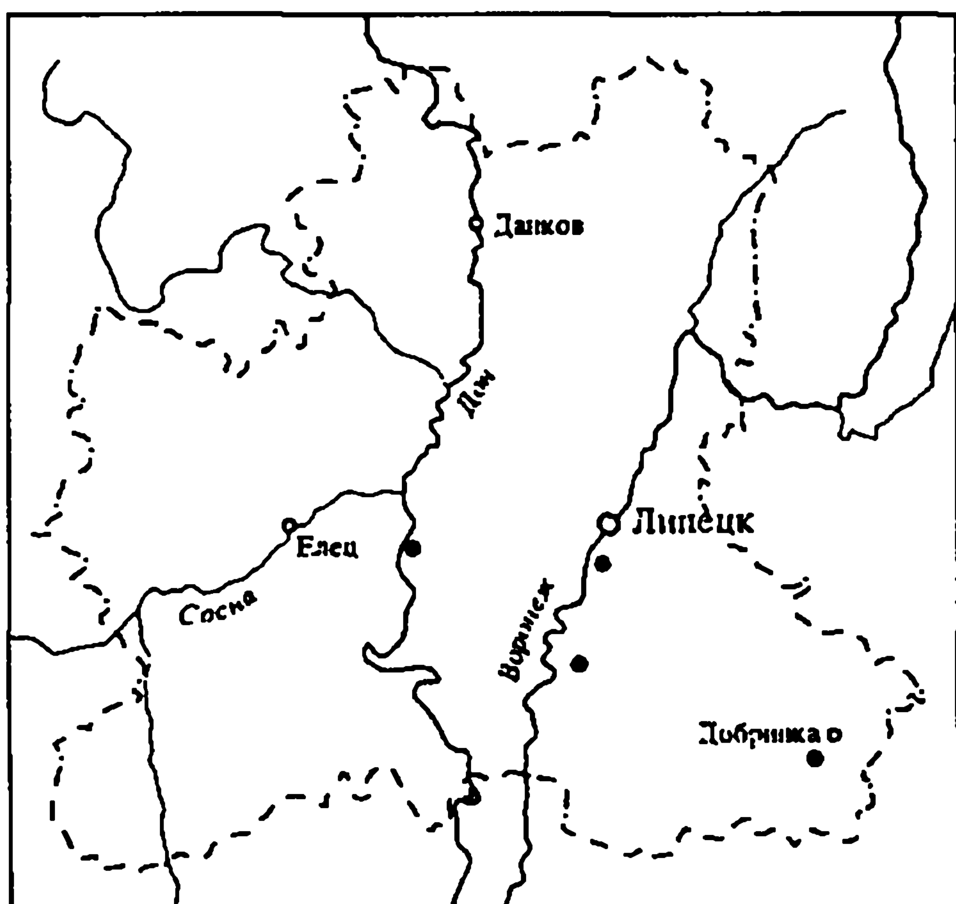
Источники информации. Флора СССР, т XV, 1949; Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996

Составитель: Г Г Куликова

239. ФИАЛКА ПРУДОВАЯ

Viola stagnina Kit.

Семейство Фиалковые – *Violaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли прямостоящие, высотой до 40 см. Листья продолговатые, с округленным основанием, кверху постепенно суживающиеся, по краю городчато-зубчатые, желто-зеленые, на длинных черешках. Прилистники ланцетные, по краю редко зубчатые, у средних листьев равны по длине половине черешка, у верхних – одинаковой с ним длины. Цветоносы длиннее листьев, в верхней части с двумя мелкими прицветниками. Цветки небольшие. Лепестки обратнояйцевидные, молочно-белые с фиолетовыми жилками. Шпорец зеленоватый, тупой. Коробочка яйцевидная, острая.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Центрально-восточноевропейско-южносибирский вид. В европейской части России распространен от Карелии до Причерноморья. В Липецкой области изредка встречается в Задонском, Грязинском и Добринском районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области и тенденции ее изменения нуждаются в изучении.

Особенности биологии и экологии. Растет на известняковых осыпях, склонах речных террас, иногда по сырым лугам. Цветет в мае-июне.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате выработки известняка, осушение неудобей, нарушение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Добринские болота».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение местообитаний, установление охранного режима, контроль за выявленными популяциями, поиск новых точек произрастания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения о культивировании отсутствуют.

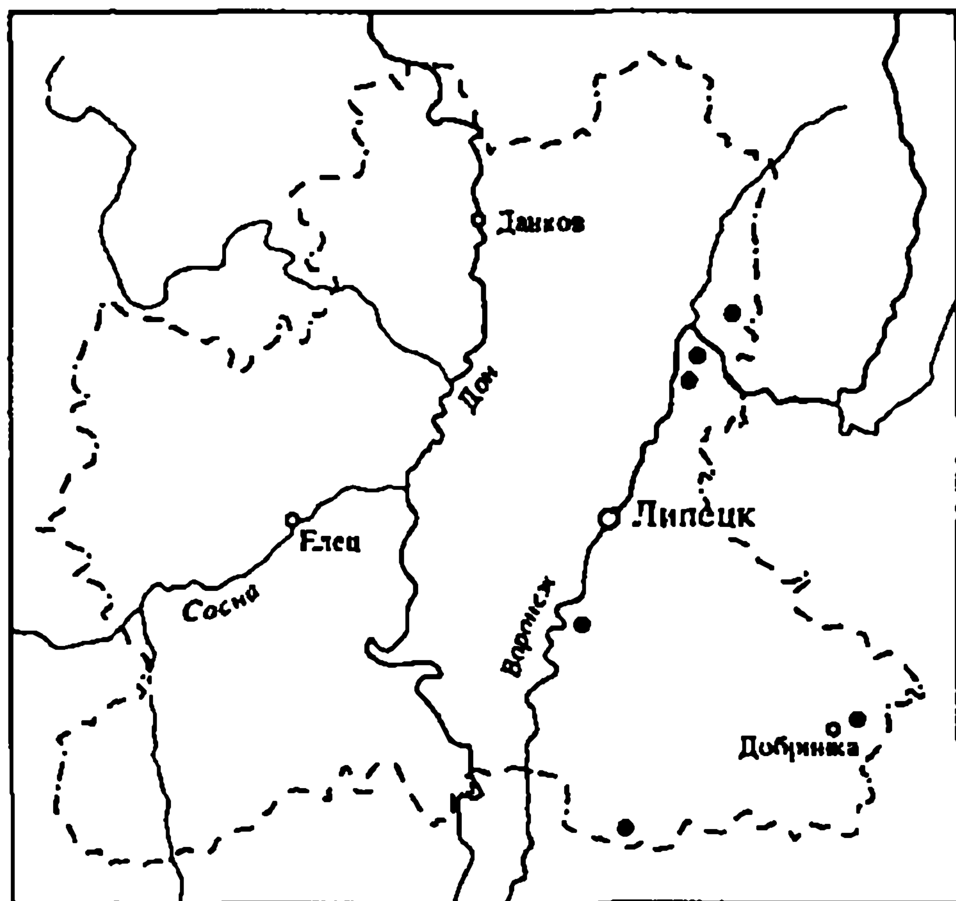
Источники информации. Флора СССР, т. XV, 1949; Клеопов, 1990; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции ВГУ (VOR), МГУ (MW).

Составитель: Г.Г. Куликова

240. ФИАЛКА ТОПЯНАЯ

Viola uliginosa Besser

Семейство Фиалковые – *Violaceae*





Описание. Травянистый многолетник до 20 см высотой. Корневище удлиненное, тонкое, ползучее, развивающее тонкие подземные, ползучие побеги и розетки прикорневых листьев, между которыми располагаются цветоносы Листья от сердцевидных до треугольно-яйцевидных, городчато-пильчатые, в основании выемчатые, слегка коротко волосистые, зеленые, на длинных черешках Прилистники яйцевидные или ланцетные, цельнокрайние, до половины своей длины приросшие к черешку Цветоносы с двумя рано опадающими прицветниками, расположенными выше их середины Цветки крупные, темно-фиолетовые, без запаха Лепестки узкие, несоприкасающиеся краями. Шпорец темно-фиолетовый, тупо конический, несколько изогнутый кверху. Коробочка продолговато яйцевидная

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Среднеевропейский вид. В европейской части растет от Карелии до юга Средней России В Липецкой области встречается редко по долине р. Воронежа – в Чаплыгинском, Добровском и в Грязинском районах, а также в Усманском и Добринском районах.

Численность и тенденции её изменения. Для определения численности и тенденций ее изменения необходимы дополнительные исследования.

Особенности биологии и экологии. Растет в сырых местах по окраинам болот, берегам лесных ручьев, в ольшаниках, сырых смешанных лесах Цветет в апреле-мае.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест произрастания, осушение болот и сырых лесов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г В составе природного комплекса охраняется в Воронежском биосферном заповеднике, в Добровском ландшафтном заказнике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение естественных местообитаний Установление охранного режима. Контроль за выявленными популяциями Поиск новых мест произрастания.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения о культивировании отсутствуют

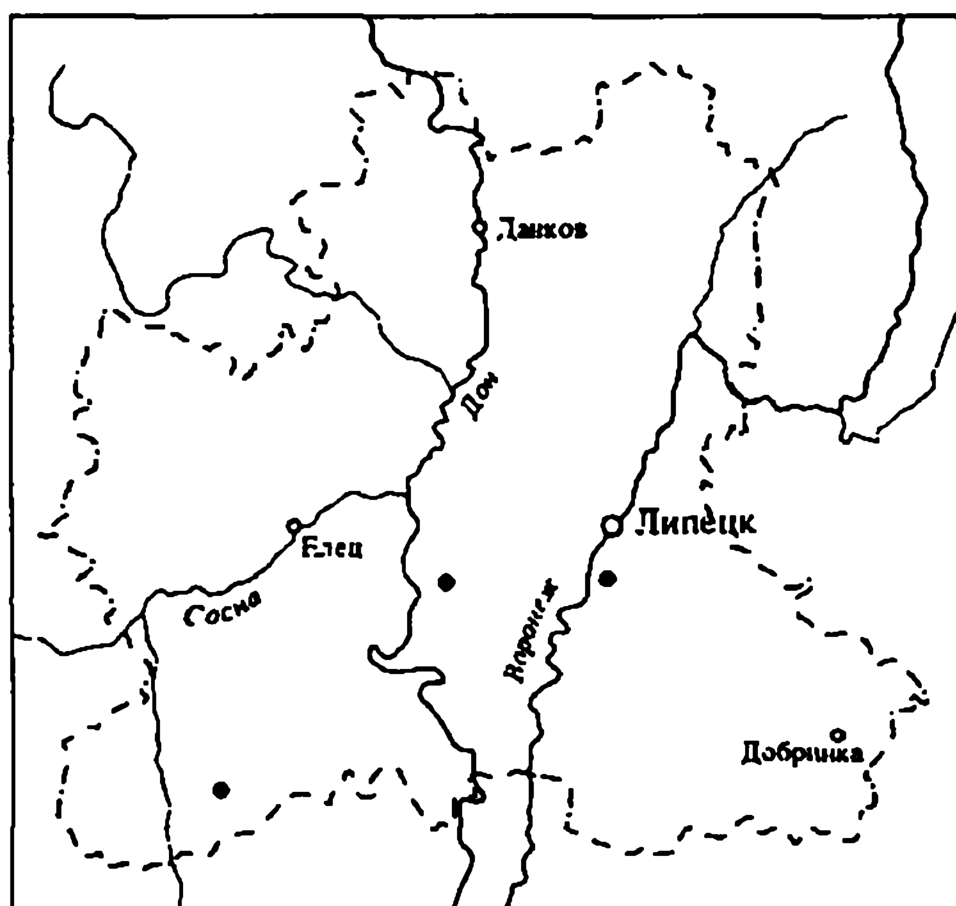
Источники информации. Флора СССР, т. XV, 1949; Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999

Составитель: Г Г Куликова

241. ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Daphne mezereum L.

Семейство Волчеягодниковые – *Thymelaeaceae*





Описание. Маловетвистый кустарник до 1,5 м высотой с поверхностной корневой системой Кора желтовато-серая Стебли при основании безлистные, выше – со следами опавших листьев Молодые ветви коротко прижато-опушенные Листья очередные, скученные на концах ветвей, обратно ланцетные, цельнокрайние, длиной до 10 см, с коротким черешком, немного реснитчатые, сверху зеленые, снизу сизоватые Цветки сидячие в пазухах прошлогодних опавших листьев, по 3 5, ярко розовые, душистые Околоцветник простой, четырехраздельный, гвоздевидный, трубка снаружи прижато – волосистая, доли горизонтальные, яйцевидные, короче трубки Плод – сочная, овальная, ярко-красная костянка

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейско-южносибирский вид В России распространен в европейской части от Карелии (заходит на п-ов Канин) до юга Черноземья и Заволжья, на Кавказе, на юге Западной Сибири. В Липецкой области встречается очень редко в Задонском, Липецком, Тербунском районах

Численность и тенденции её изменения. Численность очень невысока и имеет тенденцию к сокращению Встречается спорадически, зарослей не образует

Особенности биологии и экологии. Растет одиночно или небольшими группами по опушкам широколиственных и смешанных тенистых и влажных лесов. Цветки появляются на стебле до распускания листьев Цветет рано весной в апреле-мае, плодоносит в июне-августе. Опыляется насекомыми (пчелами, бабочками, мухами), семена разносятся птицами Семена плохо переносят недостаток влаги и быстро теряют всхожесть Растение растет очень медленно (к 5 годам достигая максимальной высоты 25 см). Предпочитает плодородные почвы (часто встречается на известковых суглинистых почвах) и достаточное увлажнение Растение недолговечно Высоко декоративный кустарник Очень ядовитое во всех частях растение, т.к содержит оксикумарин дафнин Используется как лекарственное. заготавливают

кору, луб и ягоды. Прекрасный ранневесенний медонос.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, высокая рекреационная нагрузка, экстенсивное ведение лесного хозяйства, нарушение экологической обстановки (изменение гидрологического режима, освещенности и т п).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Задонском и Долговском заказниках, в ООПТ «Романов лес»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест обитания, регламентация заготовок, рациональное ведение лесного хозяйства, контроль над численностью, наблюдения за популяцией

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. В культуре встречается довольно часто Имеются садовые формы

Источники информации. Флора СССР, т XV, 1949, Вахрамеева, Денисова, 1974; Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996, Флора Восточной Европы, т IX, 1996, гербарные коллекции ЛГПУ

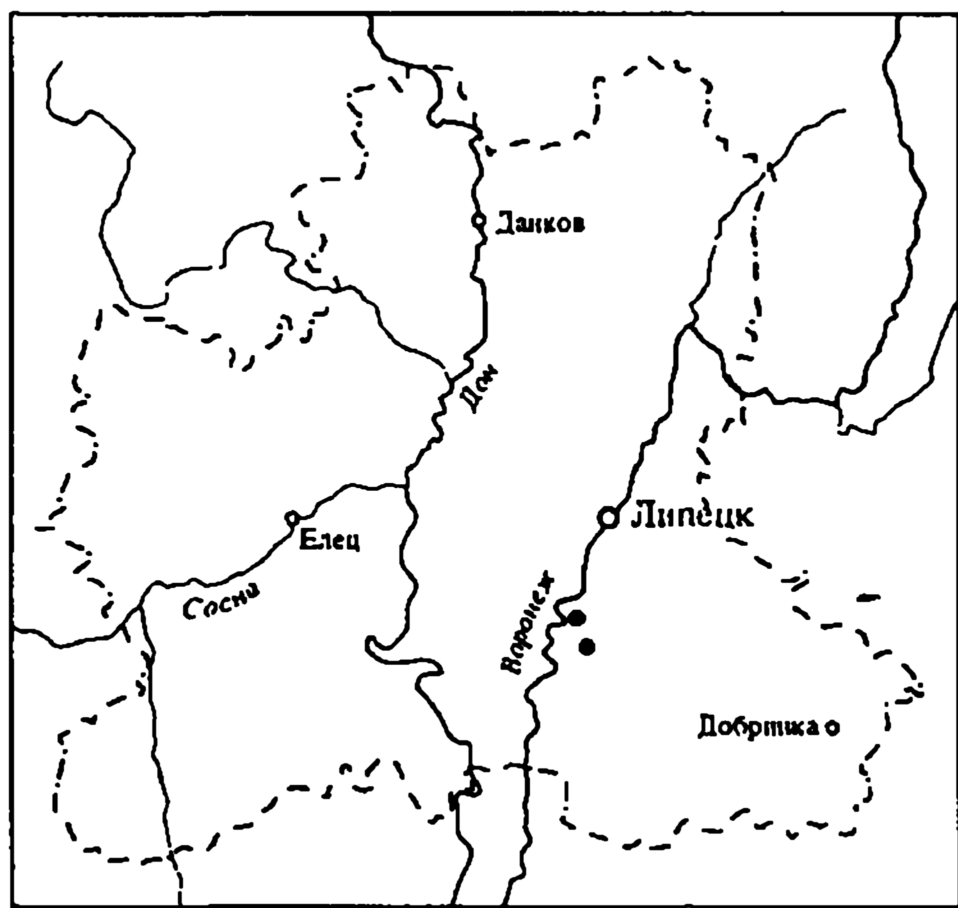
Составитель: Г Г Куликова

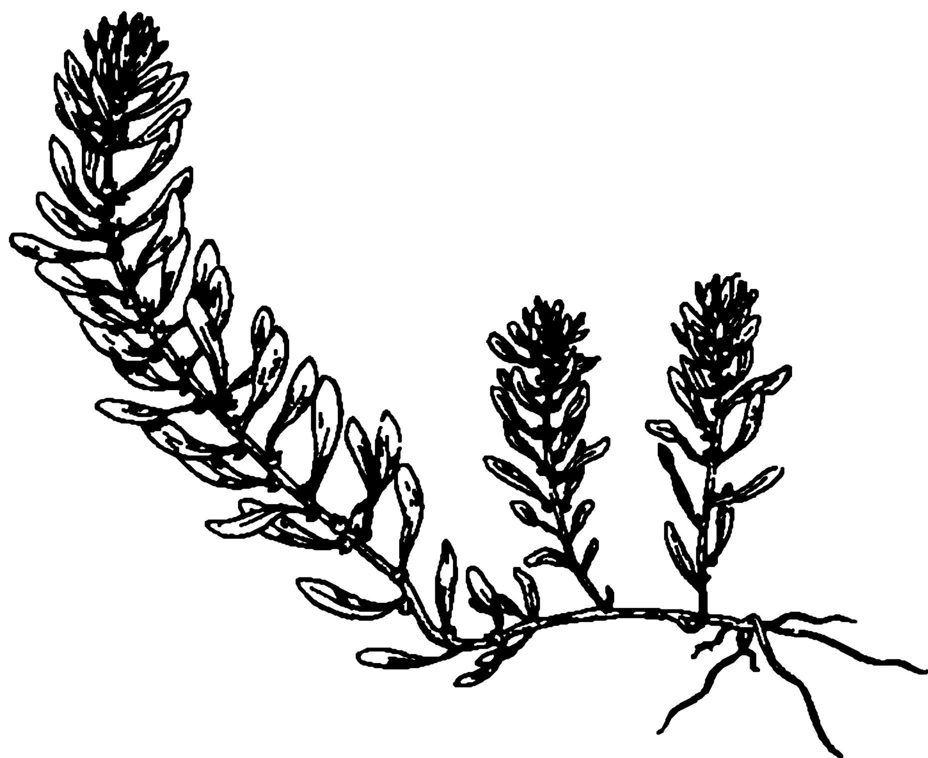
---

242. БУТЕРЛАК ОЧЕРЁДНОЛИСТНЫЙ

Peplis alternifolia Bieb. (*Lythrum volgense* Webb.)

Семейство Дербенниковые – *Lythraceae*





Описание. Красноватое однолетнее растение с распростертым или приподнимающимся разветвленным от основания стеблем до 15 см длиной. Листья очередные, линейно-лопатчатые, 6–14 мм длиной Цветки одиночные, пазушные, с пленчатыми шиловидно-линейными прицветниками Чашечка широко-колокольчатая, 1–1,5 мм длиной, с узко треугольными зубцами, придатки чашечки почти нитевидные Лепестки отсутствуют. Тычинок 2. Плод шаровидная коробочка

Статус. Категория 3 Редкий вид

Распространение. Ареал вида охватывает Балканы, Малую Азию, Закавказье, север Средней Азии. В России распространен спорадически в южной половине европейской части В Липецкой области известен пока только в Грязинском районе

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня по август, плодоносит в июле-сентябре. Растет на мокрых полевых дорогах, сырых и заболоченных лугах

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в ООПТ «Болото Клюквенное»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск новых местонахождений для уточнения распространения вида в области

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны.

Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ

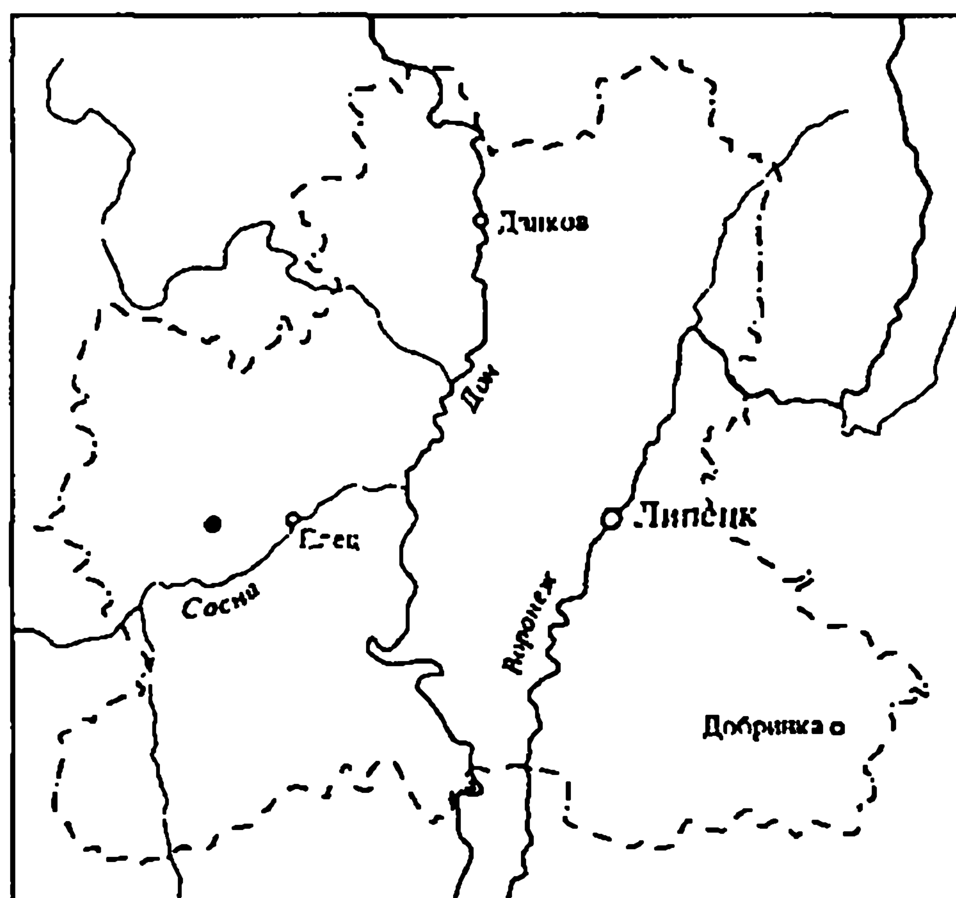
Составители: В С Новиков, В Н. Тихомиров

---

243. ДВУЛЕПЕСТНИК АЛЬПИЙСКИЙ

Circaea alpina L

Семейство Кипрейные – *Onagraceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение от 4 до 25 см высотой Корневище тонкое, нитевидное с продолговатыми клубеньками на конце. Стебель прямостоячий, тонкий Листья супротивные, длинночерешковые с сердцевидной, коротко заостренной, нечасто зубчатой пластинкой, до 4,5 см длины Черешок плоский, узко крылатый. Цветки на верхушке стебля в пазушных кистях. Стебель в соцветии голый. Околоцветник двойной чашечка с короткой трубкой и отклоненными яйцевидными долями, два белых лепестка, обратно яйцевидных, двулопастных, с клиновидным основанием. Плоды до 2,5 мм длиной, на вниз отклоненных цветоножках, узко-булавовидные, усаженные короткими крючковатыми волосками

Статус. Категория 1 Находящийся под угрозой исчезновения вид

Распространение. Панбореальный вид. В европейской части России распространен от Ленинградской области до южных областей средней полосы В Липецкой области встречается единично в Елецком районе

Численность и тенденции её изменения. Численность вида в области исключительно низка, тенденции ее изменения нуждаются в изучении

Особенности биологии и экологии. Растет в тенистых, влажных лесах, часто на замшелых пнях Цветет в мае-июле

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний, чрезмерная рекреация, нарушение гидрологического ре-

жима территорий, экстенсивное ведение лесного хозяйства.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в составе природного комплекса в заповеднике «Галичья гора», где изредка встречается в урочище «Воронов камень», а также в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение мест произрастания, сохранение экологических условий, регулирование рекреационной нагрузки на леса, рациональное ведение лесного хозяйства, контроль за популяциями

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании нет. Введение в культуру вряд ли целесообразно из-за особенностей экологии вида

Источники информации. Флора СССР, т XV, 1949; Маевский, 1964; Флора Липецкой области, 1996, Флора Восточной Европы, т IX, 1996, Клеопов, 1990, гербарные коллекции МГУ (MW)

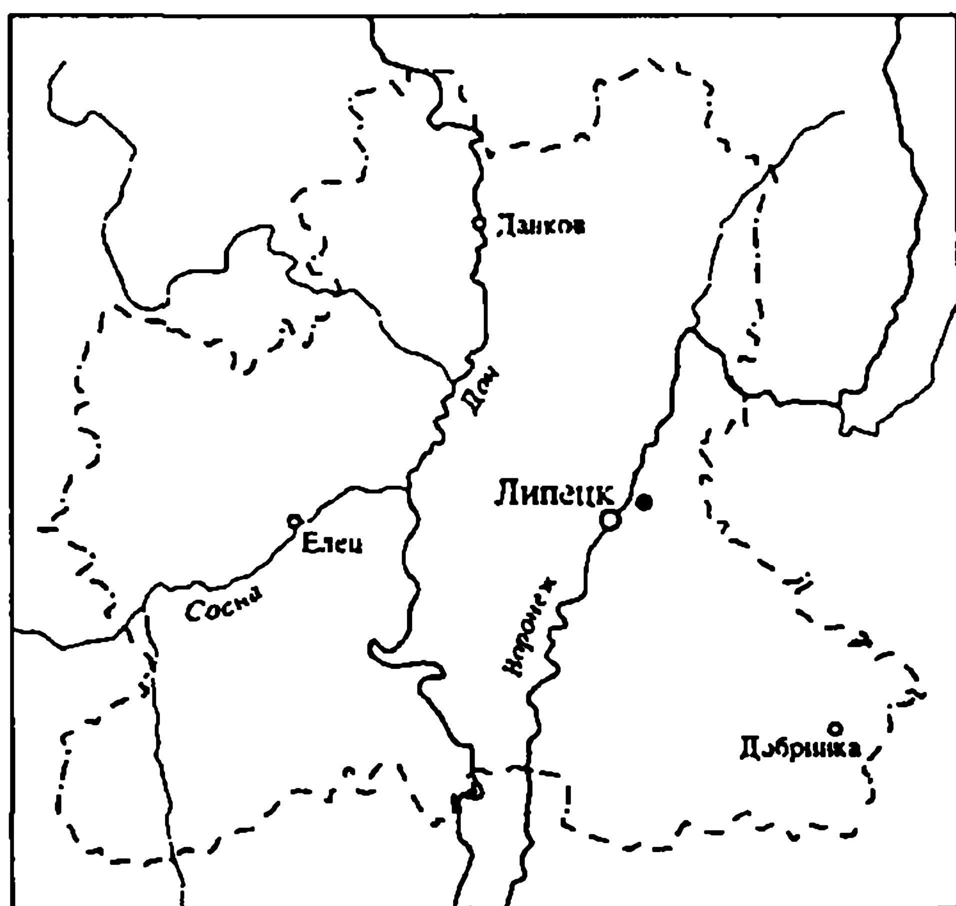
Составитель: Г.Г. Куликова

---

244. ДВУЛЕПЕСТНИК ПАРИЖСКИЙ

Circaea lutetiana L.

Семейство Кипрейные – *Onagraceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище длинное, шнуровидное, с длинными побегами Стебель прямостоячий, высотой до 70 см Супротивные листья до 10 см длиной, на желобчатых черешках, яйцевидные, длинно заостренные, при основании округлые, мелко зубчатые, негусто прижато волосистые, по краям реснитчатые Цветки в конечных кистях до 12 см длины Цветоносы при зрелых плодах отклоненные книзу, без прицветников. Околоцветник двойной. чашечка узкая, доли ее заостренные, вогнутые, снаружи слегка пушистые, два лепестка розовые, широко обратносердцевидные, сидячие Плоды грушевидные, густо опушенные на верхушке отчетливо крючковидными волосками

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения вид.

Распространение. Европейский вид В европейской части России распро-

странен от Псковской, Новгородской областей к югу до лесостепной зоны В Липецкой области встречается по течению р Воронежа близ с с. Ситная и Белоколодское, в Лебедянском районе и на юге на границе с Воронежской областью.

Численность и тенденции её изменения. Встречается очень редко, численность невысока Тенденции изменения ее нуждаются в изучении

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к тенистым лесным местообитаниям Тяготеет к почвам с мощным перегнойным слоем, берегам лесных ручьев Цветение наблюдается в конце июня-августе

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, нарушение лесного почвенного покрова в результате выжигания или вытаптывания, чрезмерная рекреация, нарушение экологических условий, экстенсивное ведение лесного хозяйства

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г В составе природного комплекса охраняется в Воронежском биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение местообитаний, сохранение лесов, рациональное ведение лесного хозяйства, ограничение рекреации, установление охранного режима

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Информация о культивировании отсутствует.

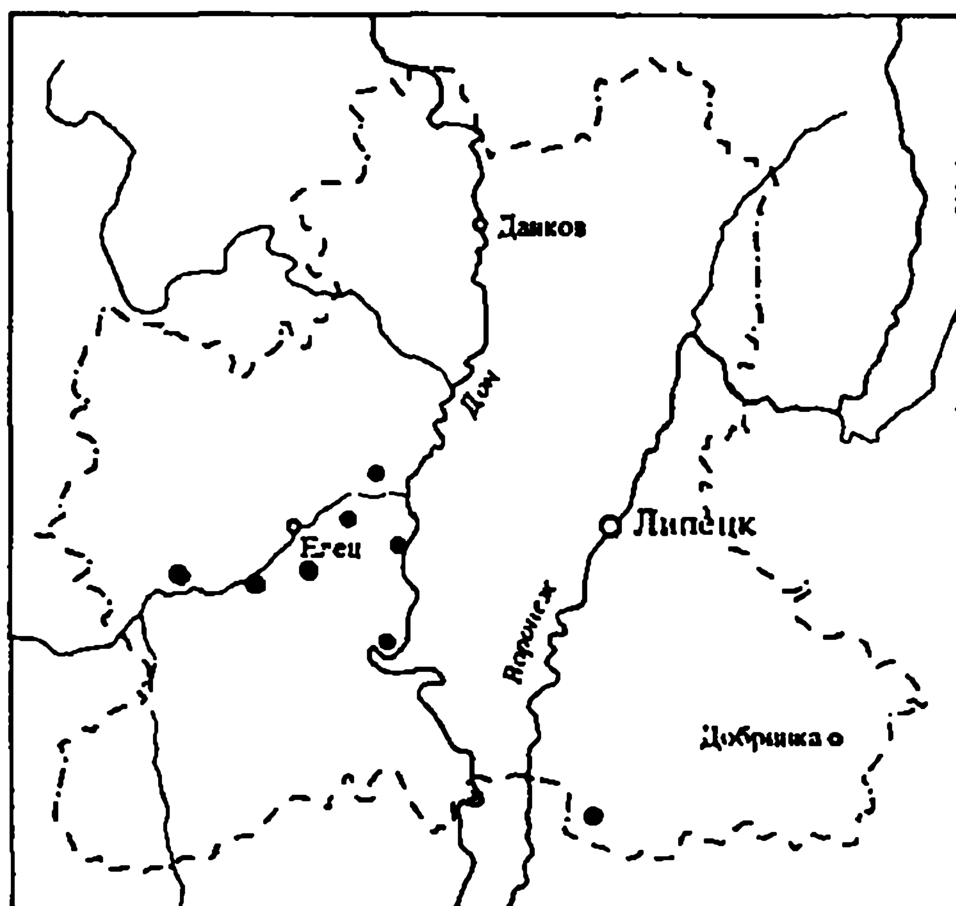
Источники информации. Флора СССР, т XV, 1949, Маевский, 1964; Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996, Флора Восточной Европы, т IX, 1996, Стародубцева, 1999, Цвелев, 2000, гербарные коллекции ВГУ (VOR)

Составитель: Г Г Куликова

245. КИПРЕЙ ЖИЛКОВАТЫЙ

Epilobium nervosum Boiss et Buhse

Семейство Кипрейные – *Onagraceae*





Описание. Многолетнее растение. Корневище укороченное, образующее короткие облиственные побеги. Стебель прямой, простой или ветвистый, красноватый, с двумя выдающимися голыми линиями, в верхней части четыре волосистые линии, низбегающие до основания листьев. Листья на нижней стороне с резко выдающимися жилками. Цветки мелкие, прямостоячие, 5–6 мм длиной, лепестки бледно-розовые, рыльце булавовидное. Коробочка покрыта короткими волосками. Семена обратно-яйцевидные, густо покрыты сосочками.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Евразиатский вид, распространенный в России в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири; за пределами России – в Крыму, Средней Азии, Иране. В Средней России встречается во всех областях, но чаще в черноземной полосе. В Липецкой области - в Сосненском и Сосненско-Донском ботанико-географических районах.

Численность и тенденции её изменения. Во всех местообитаниях численность невелика, зарослей обычно не образует. Тенденция изменения численности нуждается в дополнительном изучении.

Особенности биологии и экологии. Вид входит в состав прибрежно-водных растений. Встречается по берегам Дона, Воронежа и других рек и ручьев. Цветет в июле–августе.

Лимитирующие факторы. Разрушение береговой линии, прибрежно-водных сообществ, организация водопоя скота, изменение гидрологического режима, вытаптывание, резкое изменение условий произрастания, увеличение рекреационной нагрузки.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора», в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, в Донском и Задонском заказниках.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима охраны в заповедниках и заказниках, контроль за состоянием и динамикой популяций, поиск новых местонахождений, изучение. Целесообразно создание микрозаказников для охраны всего комплекса прибрежно-водной флоры.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведения

не установлены. Целесообразно сохранение генофонда в условиях культуры.

Источники информации. Флора СССР, т. XV, 1949; Маевский, 1964; Губанов и др , 1995, Черепанов, 1995, Флора Липецкой области, 1996; данные составителей очерка; гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW)

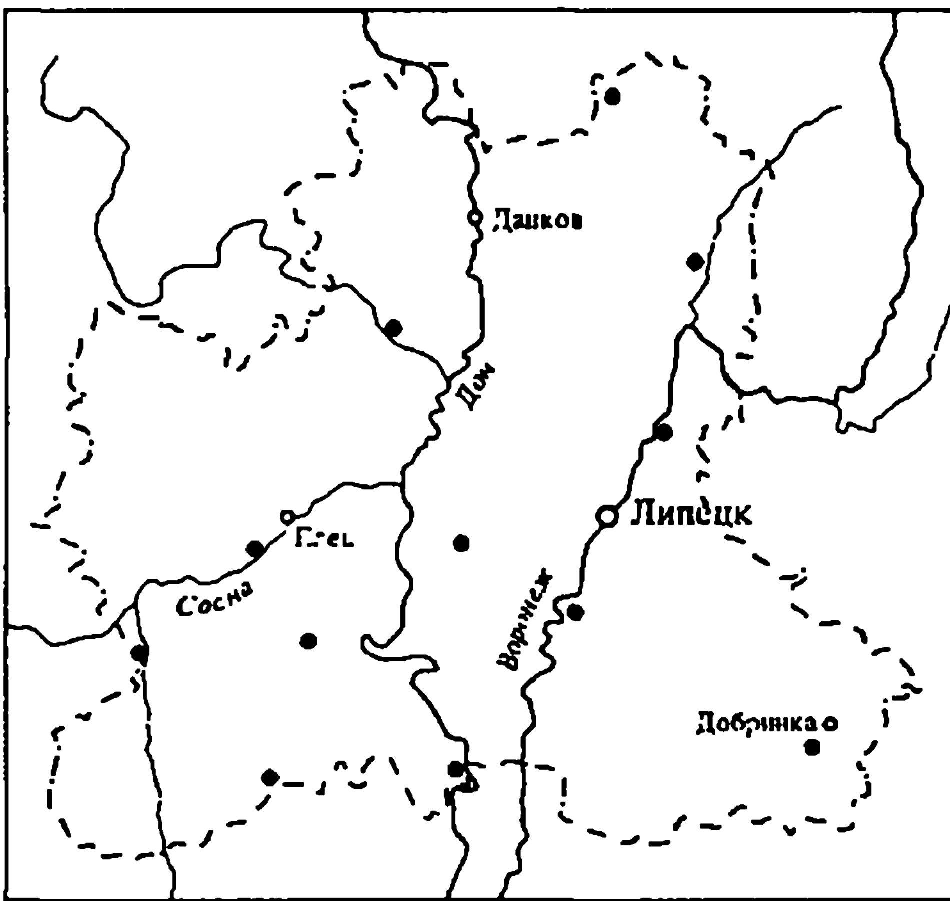
Составители: К.И. Александрова, В.Н. Тихомиров

---

246. КИПРЕЙ ЧЕТЫРЁХГРАННЫЙ

Epilobium tetragonum L.

Семейство Кипрейные – *Onagraceae*





Описание. Многолетнее растение с ветвистым, опушенным короткими прижатыми волосками стеблем 30–70 см высотой, с четырьмя возвышенными линиями, идущими от супротивных листьев; осенью при основании стебля развиваются укороченные побеги с неразвернутыми розеточными листьями. Стеблевые листья ланцетные, сидячие, до 8 см длиной, по краям зубчато-пильчатые Цветки бледно или лилово-розовые, с выемчатыми лепестками длиной 5–7 мм. Рыльце булавовидное, цельное Семена яйцевидные, туповатые, без прозрачного придатка

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Преимущественно европейско-западноазиатский вид. В России распространен во многих районах европейской части, в Предкавказье и на Алтае. В Липецкой области встречается во многих районах, кроме междуречья Дона и Воронежа, но везде редко

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-сентябре, плодоносит в августе-октябре Растет на сырых лугах, по берегам водоемов, на травяных болотах

Лимитирующие факторы. Чувствителен к разрушению сообществ береговой растительности

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на двух участках заповедника «Галичья гора» и в Воронежском государственном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций. Целесо-

образна организация небольших заказников по берегам водоемов

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

Источники информации. Флора Липецкой области, 1996

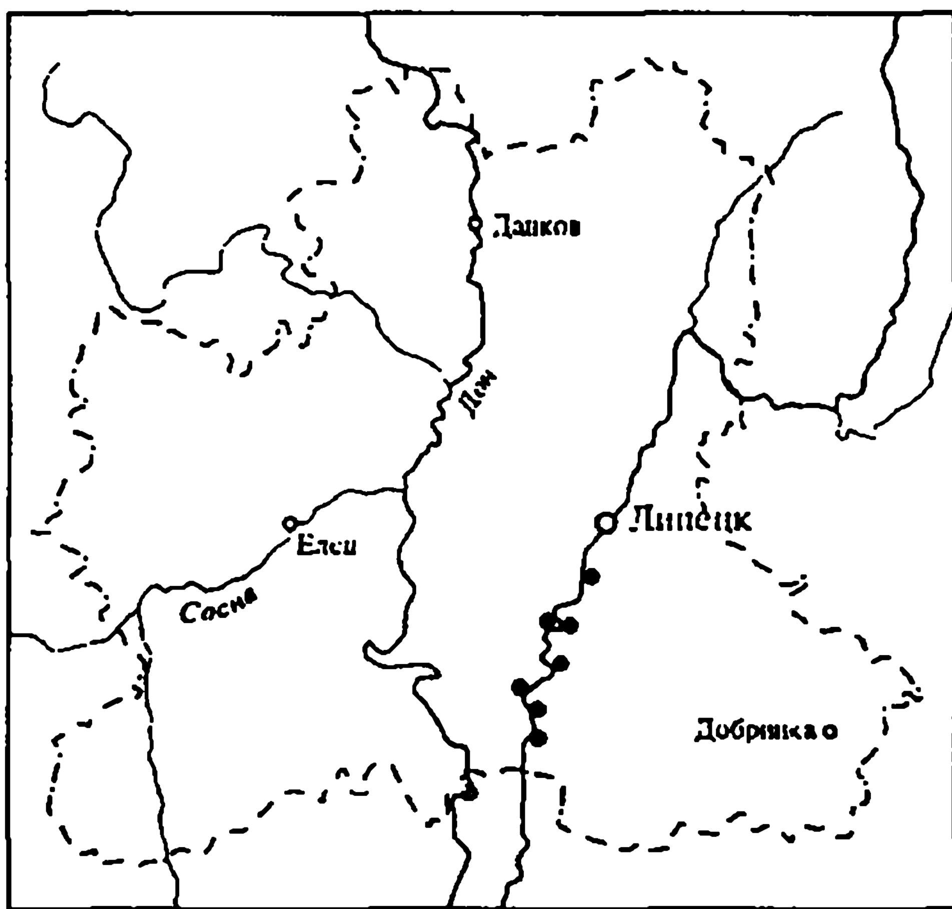
Составители: В С Новиков, В Н. Тихомиров.

---

247. РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ, ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ЧИЛИМ

Trapa natans L. s l.

Семейство Рогульниковые – *Trapaceae*





Описание. Однолетнее водное растение с ассимилирующими (зелеными) перисто – рассеченными придаточными корнями. Плавающие на поверхности воды листья ромбические, неравнозубчатые, снизу по жилкам и периферии волосистые, на длинных, вздутых, продолговато-эллиптических черешках, собраны в розетку Погруженные в воду листья супротивные, линейные, рано опадающие Цветоносы тонкие, короткие, войлочноопушенные, также как и чашечка. Цветки мелкие, четырехчленные, с белыми свободными лепестками Плод – почти черная костянка («орех»), до 4 см шириной, снабженная четырьмя одеревеневшими выступами («рогами»), с чашелистиками, превращенными в шипы («гарпунчики»), с округлым отверстием наверху, прикрытом щетинками, через которое выходит зародыш при прорастании

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Европейский вид, представляющий собой сложный полиморфный комплекс, включающий много форм недостаточно ясного таксономического ранга. В европейской части России распространен в водоемах южной половины центрального региона, особенно обильно в бассейнах рек Оки, Клязьмы и в дельте Волги. В Липецкой области встречается во всех затонах и заливах реки Воронеж от сел Вербилово и Круглянка в Липецком районе до села Излегоще в Хлевенском районе, а также в устье реки Боровица в Усманском районе.

Численность и тенденции её изменения. Численность резко различается в разных местах в озере Круглянка и в устье реки Боровица она довольно высокая, в других местах вид встречается отдельными экземплярами, в озере Лебяжьем – находится под угрозой исчез-

новения из-за сброса в водоем сточных вод, а в озере Савицком Усманского района - практически исчез. В целом прослеживается четкая тенденция сокращения численности вида в области.

Особенности биологии и экологии. Растет в стоячих или слабопроточных водоемах, на глубине от 50 до 250 см Может образовывать чистые заросли, но чаще растет вместе с другими водными растениями Характерно самоопыление (точных данных о перекрестном опылении нет) Размножается семенами Плоды распространяются токами воды, копытными животными, птицами Семена долго сохраняют всхожесть (40-50 лет) Крахмалистые «орехи» употребляются в пищу, иногда как лекарственное средство, зеленая масса заготавливается на корм скоту

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима и загрязнение водоемов, мелиоративные работы, сбор населением зеленой массы

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Липецком, Ямапском, Первомайском, Колодецком и Усманском заказниках Включен в Красную книгу СССР, в Красную книгу РСФСР.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим контроль за состоянием локальных популяций, запрет сбора плодов и заготовки зеленой массы, организация заказников в местах произрастания, запрет ловли рыбы любыми снастями (кроме поплавочной удочки), в местах произрастания вида запрет на устройство загонов и летних лагерей для скота в поймах рек и вблизи озер, исключение возможности загрязнения воды

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Вид культивируется в нескольких ботанических садах в более северных областях – ежегодно цветет и плодоносит, но семена не вызревают, в культуре довольно устойчив Известны случаи интродукции вида в других водоемах и регионах

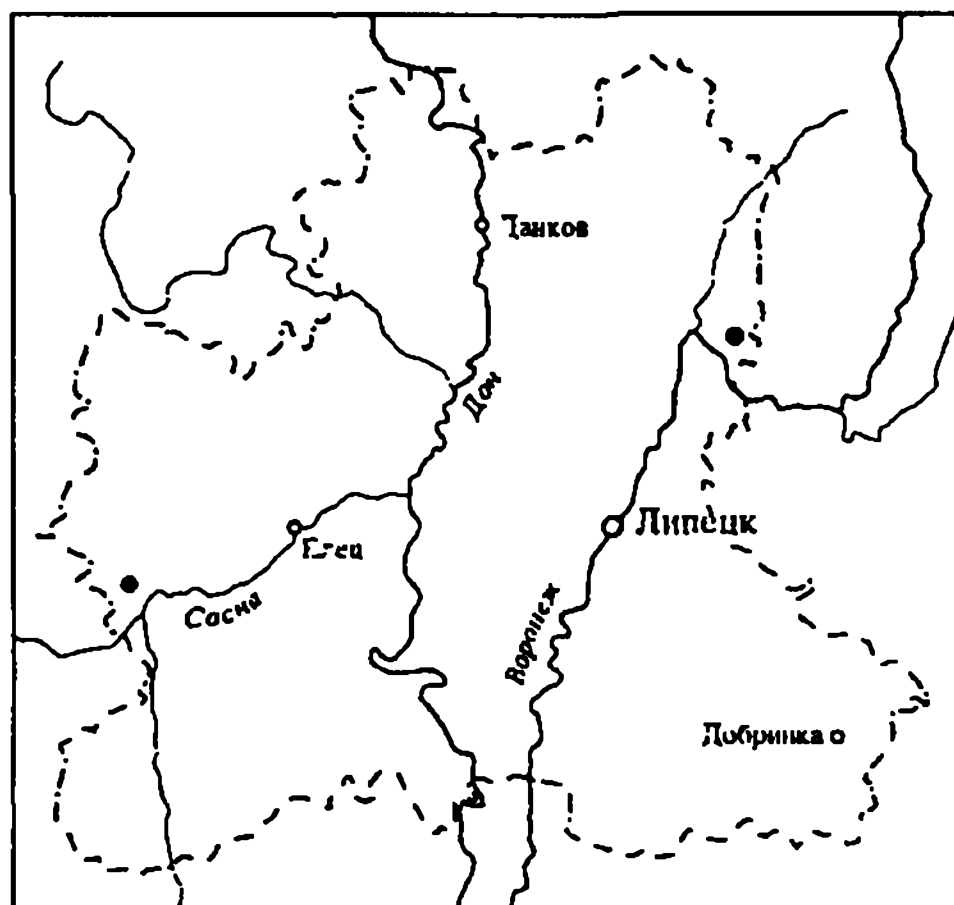
Источники информации. Флора СССР, т XV, 1949, Маевский, 1964, Красная книга СССР, 1984, Красная книга РСФСР, 1988, Двуреченский, Григорьевская, 1990, Бредихин, Хлызова, 1995; Иванов, 1995, Флора Липецкой области, 1996, Матвеев, Шилов, 1996. Варлыгина и др , 2000

Составитель: Г Г Куликова

248. ПУСТОРЁБРЫШНИК ОБНАЖЁННЫЙ

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin (*C. fischeri* Spreng.)

Семейство Зонтичные – *Umbelliferae (Apiaceae)*





Описание. Травянистый многолетник, 40–130 см высотой Стебель гранистый, в узлах согнутый, в верхней части ветвистый Листья в очертании треугольные, до 20 см длиной, на длинных черешках, расширенных в узкие влагалища, трижды перистые, коленчато вниз отклоненные, с растопыренными, не лежащими в одной плоскости, листочками, конечные доли линейные или ланцетные, верхние листья более мелкие и менее сложные, на коротких влагалищных черешках Зонтики с 15 -25 лучами, в поперечнике до 10 см Обертка однолистная или отсутствует. Оберточки многолистные из линейных листочков Лепестки белые, яйцевидные, на верхушке слегка выемчатые Плоды овальные.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Среднеевропейский вид В европейской части России распространен от Карелии до Причерноморья, в Западной и Восточной Сибири. В Липецкой области встречается в Измалковском и Чаплыгинском районах.

Численность и тенденции её изменения. Вид встречается единично. Тенденция изменения численности нуждается в изучении

Особенности биологии и экологии. Растет в поймах рек, на речных отмелях, заливных лугах, по окрайкам болот Цветет в июне-августе, плодоносит в сентябре

Лимитирующие факторы. Ранние сенокосы, перевыпас.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в ООПТ «Хомутов лес»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиски новых местонахождений, изменение сроков сенокоса, снижение нормы выпаса, контроль за популяциями

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Информация о культивировании вида отсутствует

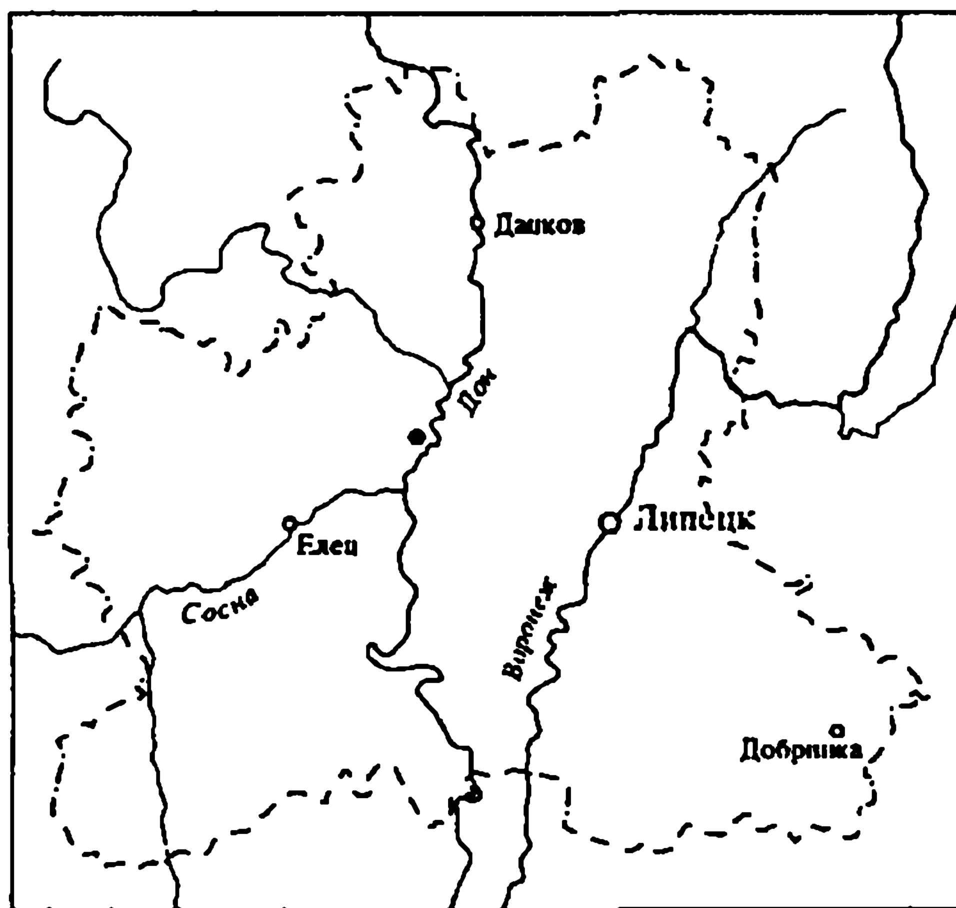
Источники информации. Флора СССР, т. XVI, 1950, Губанов и др , 1995; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ВГУ (VOR), ЛГПУ, МГУ (MW).

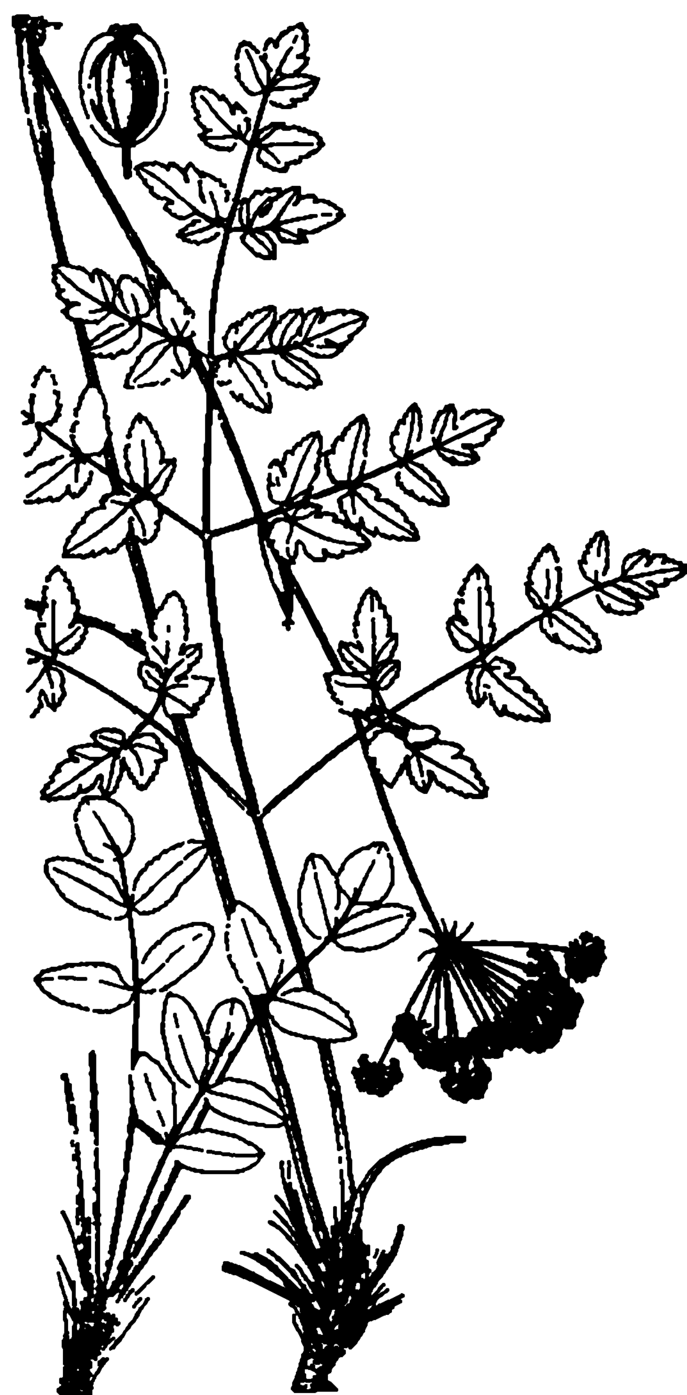
Составитель: Г.Г. Куликова.

249. ЦЕРВАРИЯ РИВИНУСА, или ГОРИЧНИК ОЛЕНИЙ

Cervaria rivinii Gaertner [*Peucedanum cervaria* (L.) Cusson]

Семейство Зонтичные – *Umbelliferae (Apiaceae)*





Описание. Травянистый многолетник высотой 50–100 см Корень до 10 мм толщиной, корневая шейка одета темно-бурыми остатками черешков листьев Стебель прямой, округлый, бороздчатый, простой, почти безлистный Прикорневые листья плотные, почти кожистые, сверху зеленые, снизу светлые, в очертании яйцевидные, дважды – или трижды перистые, до 50 см длиной и 30 см шириной, доли последнего порядка сидячие, продолговатые, нижние стеблевые листья на наружной стороне или на обеих с одной лопастью, по краю зазубренные, причем зубцы заканчиваются беловатым остроконечием, верхние листья с редуцированной пластинкой на продолговатом влагалище. Зонтики крупные, до 15 см в диаметре, с 20–30 лучами. Обертка из 8–11 шиловидных, по краю беловато-пленчатых, вниз отогнутых листочков Зонтички мелкие, оберточки из 5–7 шиловидных листочков. Зубцы чашечки ясно заметные, яйцевидные Лепестки белые, около 1 мм длиной, выемчатые, с загнутой внутрь верхушкой. Плоды широко яйцевидные, со слабо выступающими ребрами

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Восточноевропейско-балканский вид. В европейской части России встречается от Карелии до Причерноморья. В Липецкой области вид находится на восточной границе ареала. Кроме урочища «Плющань» отмечен в урочище «Бык» Краснинского района

Численность и тенденции её изменения. Вид встречается спорадически Тенденция изменения численности нуждается в дополнительном изучении

Особенности биологии и экологии. Растет на лесных полянах, в нагорных дубравах, в зарослях кустарников, на известняковых склонах Цветет в июле-августе

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний при разработках известняка, нерегламентированный выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г В составе природного комплекса охра-

няется в заповеднике «Галичья гора», где изредка встречается в урочище «Плющань» и в Краснинском заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение известняковых склонов, запрет на разработки известняка, регламентация выпаса.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании нет.

Источники информации. Флора СССР, т XVII, 1951; Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ВГУ (VOR).

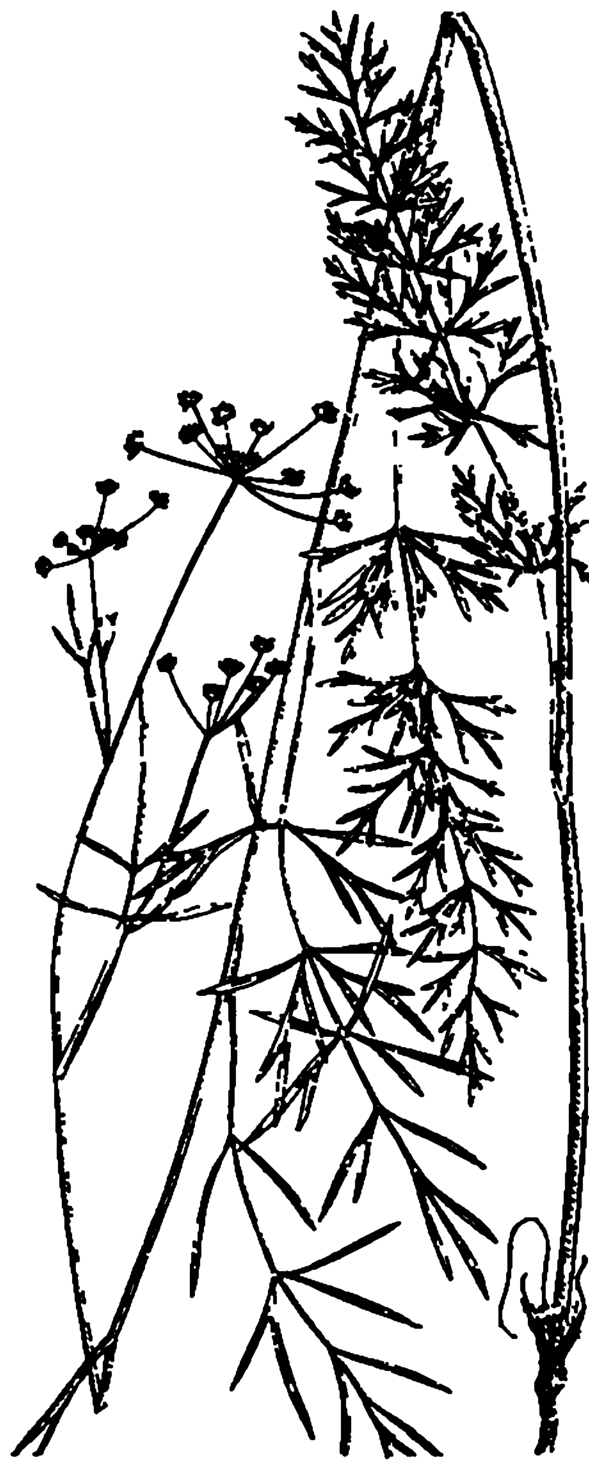
Составитель: Г Г Куликова

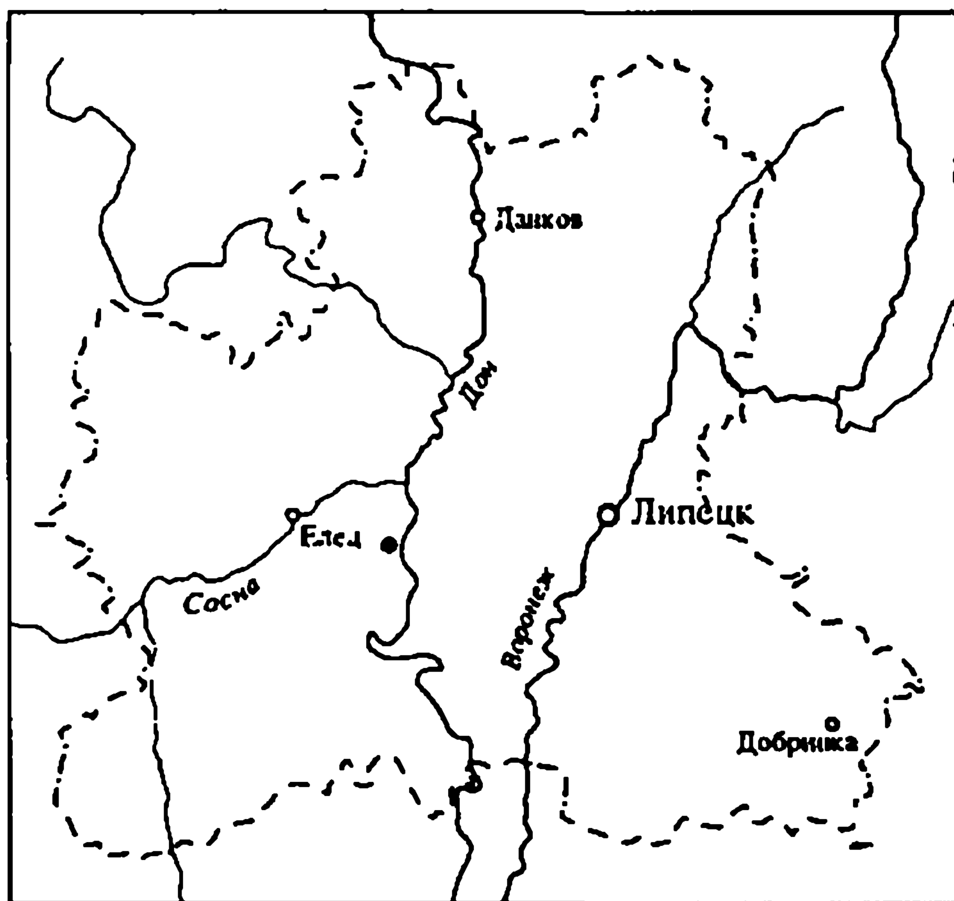
250. ХАБРЕЯ ТМИНОЛИСТНАЯ, или ГОРИЧНИК ПОДОЛЬСКИЙ

Chabrea carvifolia (Vill) Raf

[*Peucedanum podolicum* (Bess) Eichw.]

Семейство Зонтичные – *Umbelliferae (Apiaceae)*





Описание. Корень до 1 см толщиной Корневая шейка одета бурыми волокнистыми остатками отмерших листьев. Стебель прямой, до 120 см высотой, в верхней половине ветвистый. Прикорневые листья рано увядающие, дважды перистые, в очертании продолговатые, до 20 см длиной, первичные доли почти сидячие, обратноклиновидные, доли последнего порядка ланцетовидные, с обеих сторон блестящие. Средние и верхние листья мельче, менее рассеченные, сидячие на длинных влагалищах, самые верхние – с редуцированной пластинкой. Зонтики с 11–25 неодинаковыми по длине лучами, обертки нет Зонтички около 1 см в поперечнике, оберточки из одного-трех шиловидных листочков Лепестки желтовато – или зеленовато-беловатые, широкояйцевидные, около 1 мм Плоды широкояйцевидные, с нитевидными спинными и крылатыми краевыми ребрами

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Среднеевропейский вид. В Европейской части России растет в южной половине. В Липецкой

области вид находится на северо-восточной границе ареала, встречается в Задонском районе.

Численность и тенденции её изменения. Численность и тенденция её изменения нуждается в изучении.

Особенности биологии и экологии. Растет по опушкам нагорных дубрав, среди кустарников на известняках, на крутых склонах Цветет в июле – август е

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний в связи с добычей известняка, высокая рекреационная нагрузка, перевыпас

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в составе природного комплекса в Задонском заказнике, в ООПТ «Монастырский лес» и в заповеднике «Галичья гора», где растет в незначительном количестве в урочище «Липовская гора»; ранее отмечался на «Галичьей Горе», но по-видимому, исчез.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение местообитаний, запрет на добычу известняка в местах произрастания, регламентация выпаса и рекреационной нагрузки

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании нет

Источники информации. Флора СССР, т XVII, 1951, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ВГУ (VOR), МГУ (MW)

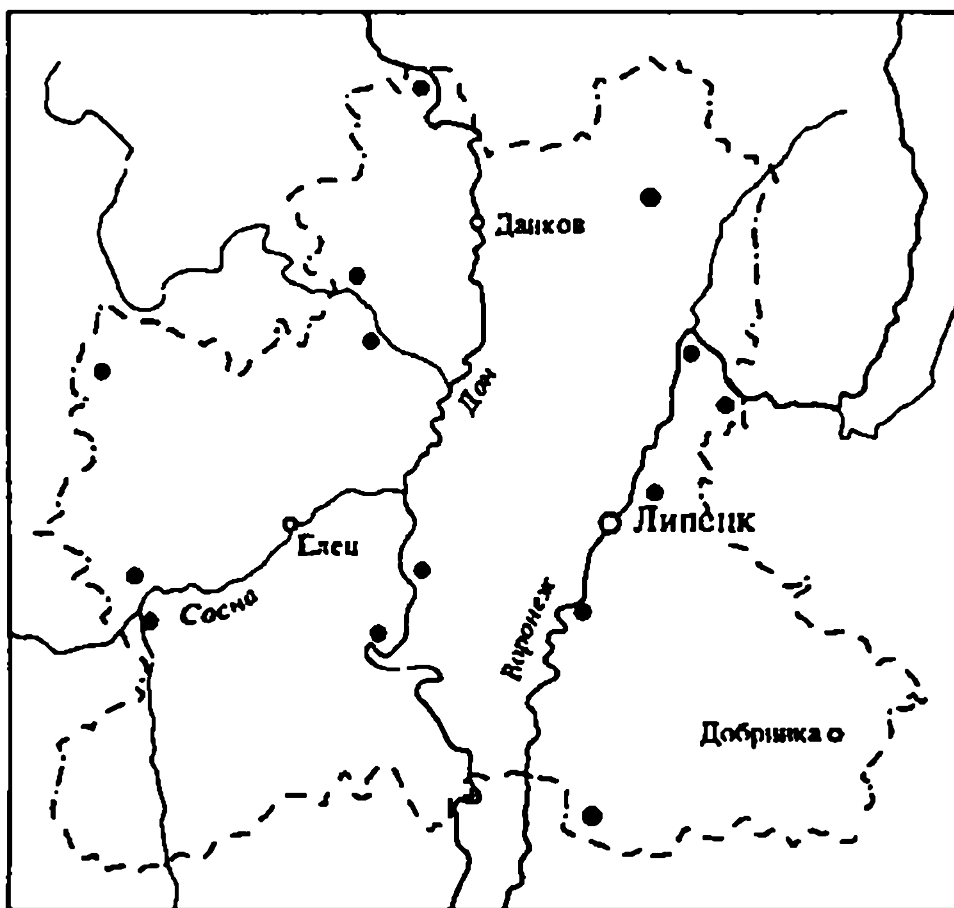
Составитель: Г.Г. Куликова.

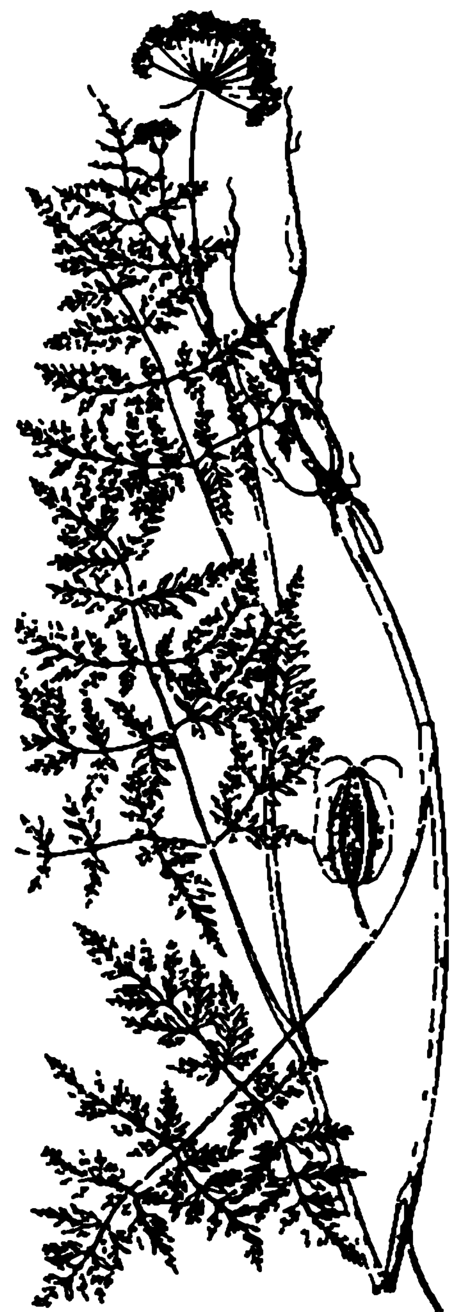
---

251. ГИРЧОВНИК ТАТАРСКИЙ

Conioselinum tataricum Hoffm [*C. vaginatum* (Spring) Thell.]

Семейство Зонтичные – *Umbelliferae (Apiaceae)*





Описание. Многолетнее травянистое растение до 150 см высотой. Стебель цилиндрический, немного бороздчатый, в узлах слегка коленчато изогнутый, в верхней части ветвистый, покрытый сизым налетом. Листья до 30 см длины, дважды – трижды перистые, зеленые, блестящие, снизу более светлые, в очертании широкотреугольные, нижние листья на черешках; две нижние доли первого порядка на черешках значительно крупнее остальных, яйцевидные;

нижние доли второго порядка на коротких черешочках, продолговатые и перистораздельные, доли последнего порядка продолговатые, перистонадрезанные или крупнозубчатые, по краю слабо завороченные Листовые черешки при основании постепенно расширенные в длинные стеблеобъемлющие влагалища, верхние листья более мелкие, сидящие на вздутых и отклоненных от стебля влагалищах Зонтики 6–10 см в диаметре, с 15–30 почти одинаковой длины лучами, обертка из 1–3 опадающих листочков Зонтички многоцветковые с длинными цветоножками, оберточки из многочисленных нитевидных листочков Лепестки белые, краевые несколько увеличенные, обратносердцевидные, с загнутой внутрь верхушкой Плоды голые, блестящие, продолговатые

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Восточно-европейско-южносибирский палеобореальный вид В европейской части России распространен от Карелии до южных областей черноземной полосы В Липецкой области встречается почти во всех районах, кроме юго-восточных

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, но местами бывает обилен. Тенденция изменения численности нуждается в изучении

Особенности биологии и экологии. Растет в сыроватых лесах, в тенистых лесных оврагах, ольшаниках, по берегам стариц. Цветет в июле-августе

Лимитирующие факторы. Сведение лесов, мелиоративные мероприятия, изменение экологических условий в местах произрастания.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г В составе природного комплекса охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника и в заповеднике «Галичья гора», где единично встречается в урочищах «Плющань», «Воргольское» и «Воронов камень»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение лесов, рациональная мелиорация, сохранение гидрологического и светового режима в местах произрастания, контроль за популяциями, поиски новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения о культивировании отсутствуют

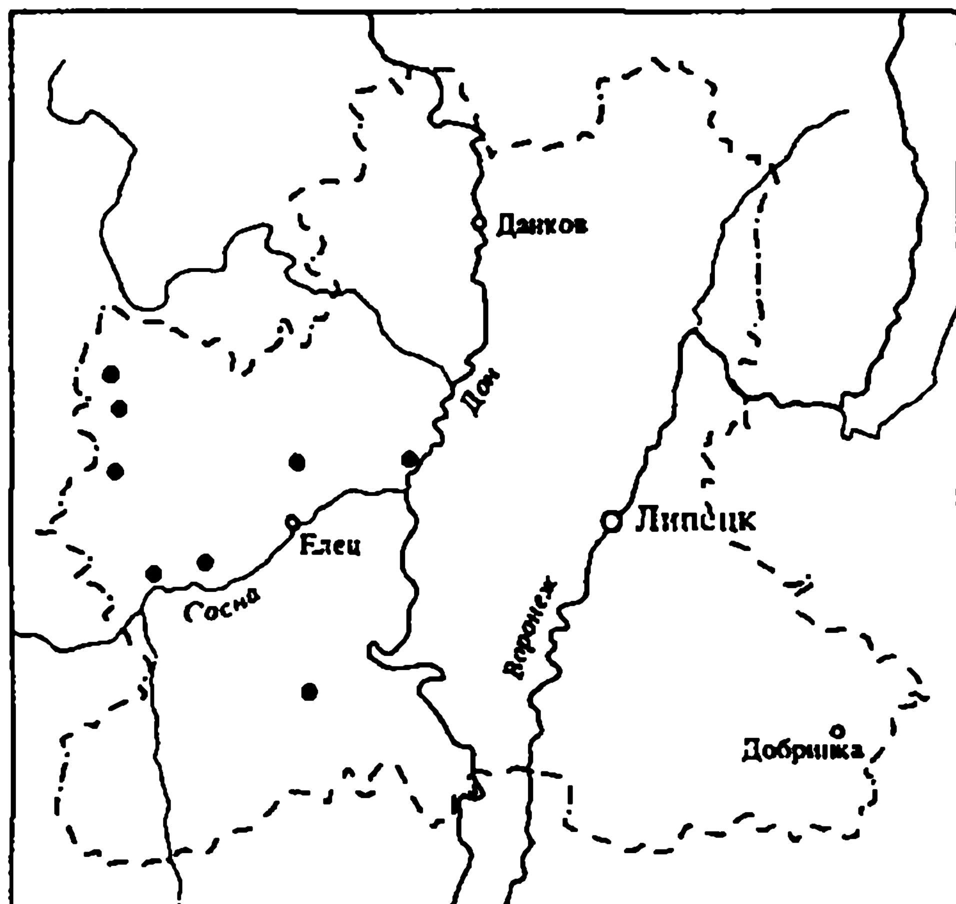
Источники информации. Флора СССР, т XVII, 1951, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988. Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999

Составитель: Г Г Куликова

252. ГЛАДЫШ ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Laserpitium latifolium L.

Семейство Зонтичные – *Umbelliferae (Apiaceae)*





Описание. Травянистый многолетник до 150 см высотой Растение голое. Корневая шейка густо одета остатками отмерших листьев Стебель почти округлый, тонкоребристый, сизый, наверху немного ветвистый Листья на длинных черешках, при основании расширенных в продолговатое, по краям пленчатое влагалище; нижние листья дважды тройчато рассеченные с очень крупными овальными долями на длинных черешочках, листочки последнего порядка неравнобокие, по краю зубчатые, по жилкам с острыми щетинками, снизу более бледные, доли верхних листьев узколанцетные, цельнокрайние, при основании оттянутые в черешок. Зонтики с 15–40 неодинаковыми по длине лучами, обертка из 8–10 ланцетовидных листочков Оберточки из нескольких нитевидных листочков. Лепестки белые, наверху выемчатые. Плод голый, овальный, с крылатыми, волнистыми вторичными ребрами

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Преимущественно центральноевропейский вид, распространенный в Средней Европе и Передней Азии В европейской части России растет от Ленинградской, Новгородской областей до южных областей Черноземья В Липецкой области вид находится на восточной границе ареала Встречается редко, спорадически в Измалковском, Елецком, Задонском, Краснинском районах

Численность и тенденции её изменения. Численность и тенденции ее изменения нуждаются в изучении.

Особенности биологии и экологии. Теневыносливый вид, приурочен к широколиственным лесам, лесистым оврагам, тяготеет к карбонатным почвам Цветет в июле

Лимитирующие факторы. Высокая рекреационная нагрузка, перевыпас, экстенсивное ведение лесного хозяйства.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется в составе природного комплекса в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Плющань»), в Долговском, Хомутовском и Задонском заказниках.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение ме-

стообитаний, регламентирование рекреации и выпаса, контроль за популяцией.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Выращивается в коллекциях многих ботанических садов В культурс устойчив. Достаточно декоративен

Источники информации. Флора СССР, т XVII, 1951; Казакова, Григорьевская, 1982; Казакова, Тихомиров, 1984; Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988; Двуреченский, Григорьевская, 1990; Клеопов, 1990, Флора Липецкой области, 1996

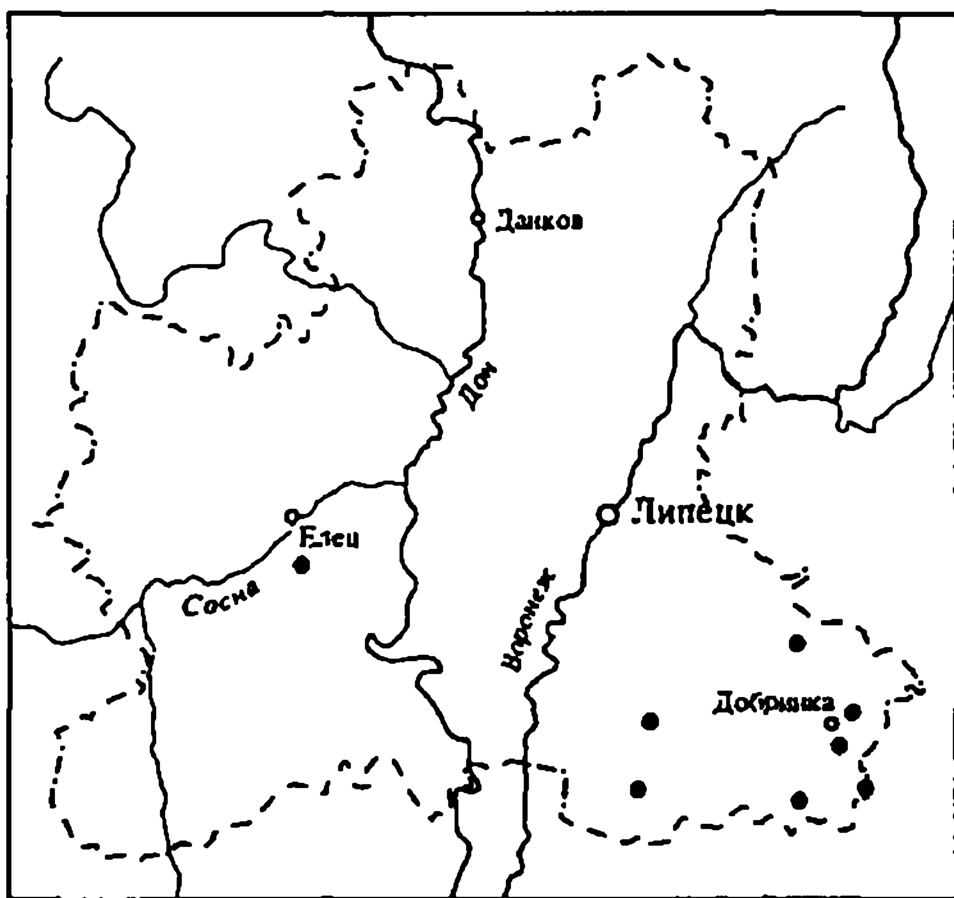
Составитель: Г.Г Куликова

---

253. МОРКОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Silaum silaus (L.) Schinz et Thell.
(*Silaus besseri* DC)

Семейство Зонтичные – *Umbelliferae (Apiaceae)*





Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 120 см. Корневая шейка его густо одета темно-бурыми остатками черешков отмерших листьев Стебель тонко бороздчатый, в узлах несколько коленчато согнутый, в верхней части ветвистый Листья трижды перистораcсеченные, в очертании треугольные, до 25 см длиной и 20 см шириной, доли первого и второго порядков на черешочках, доли третьего порядка глубоко надрезаны на линейные, острые, с зазубренными краями дольки. Зонтики с 10–25 голыми лучами; обертки нет. Оберточки из многочисленных линейно-ланцетовидных листочков, которые значительно короче цветоносов. Лепестки бледно-желтые. яйцевидные, на верхушке выемчатые, длиной около 1 мм Плоды овальные с равными, сильно выдающимися острыми ребрами

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Среднеевропейский вид В европейской части России растет от южных областей Средней России до Причерноморья. В Липецкой области вид находится на северо-западной границе ареала, встречается в Елецком, Усманском и Добринском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается изредка и единично. Тенденция изменения численности нуждается в уточнении

Особенности биологии и экологии. Растет на засоленных лугах, солонцах, в «осиновых кустах» Цветет в июле-августе.

Лимитирующие факторы. Нерегламентируемый выпас, мелиоративные мероприятия, изменения гидрологического режима

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в составе природного комплекса на территории Воронежского биосферного заповедника в его северной (Липецкой части), в лесах, расположенных в окрестностях Становлянской Лесной опытно-селекционной станции, в ООПТ «Долговское», «Солонцы у с Наливкино» и «Солонец Цыганское озеро».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение норм выпаса скота, ограничение мелиоративных мероприятий, обеспечение стабильности гидрологического режима

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании нет

Источники информации. Флора СССР, т. XVI, 1950, Черепанов, 1995; Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999; гербарные коллекции МГУ (MW)

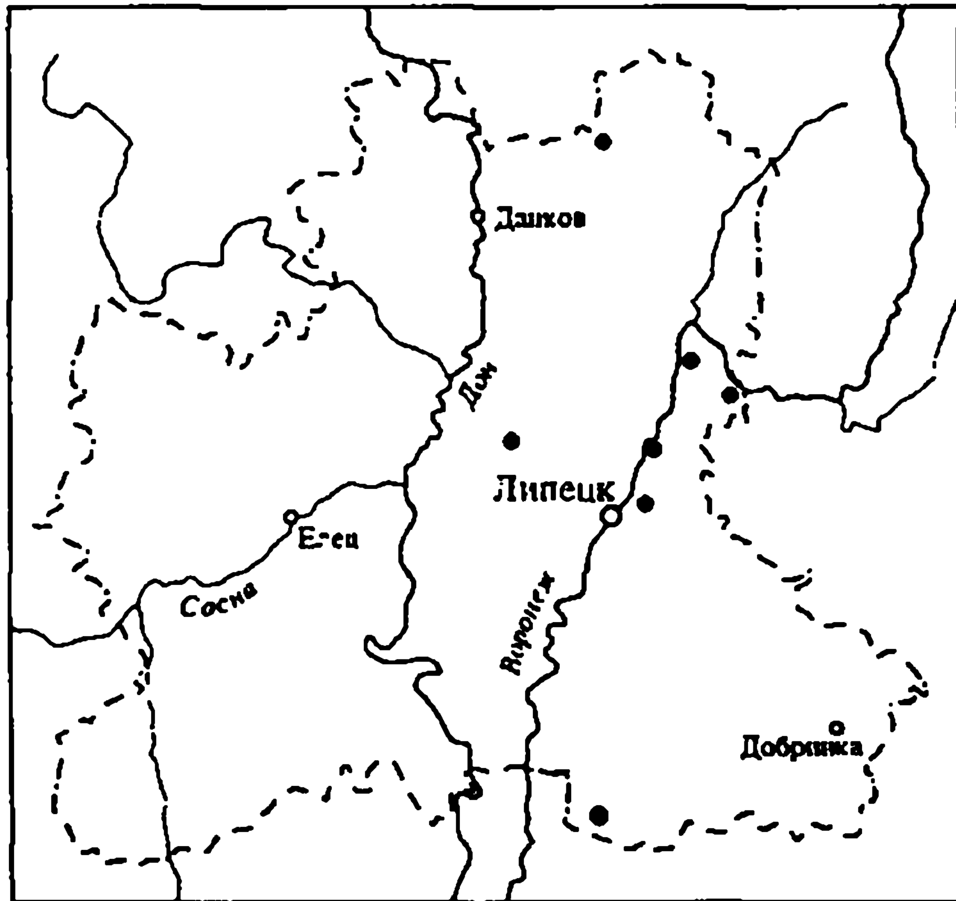
Составитель: Г.Г. Куликова

---

254. ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ

Chimaphila umbellata (L) W. Barton

Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*





Описание. Вечнозеленый корневищный кустарничек высотой до 20 см Листья обратноланцетные с клиновидным основанием, кожистые, блестящие, расположены на нижней части стебля почти мутовчато Цветки на длинных цветоножках собраны по 2–8 (12) в зонтиковидную кисть Венчик бледно-розовый Плод – приплюснуто-шаровидная коробочка.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Голарктический таежный вид. В России широко распространен в лесной зоне В Липецкой области растет в сосновых и смешанных лесах в основном в долине реки Воронеж в Добровском, Липецком, Грязинском, Усманском районах, встречается также на Доно-Воронежском междуре-

чье в Чаплыгинском и Задонском районах.

Численность и тенденции её изменения. Произрастает одиночными особями или небольшими группами, общее число местонахождений невелико, наблюдается тенденция их сокращения

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле, семена созревают в августе Корневища и придаточные корни размещаются в подстилке, на глубине не более 10 см, что относится к одной из основных причин низкой устойчивости вида в условиях периодической вырубки леса Приурочен к хвойным лесам, преимущественно зеленомошным соснякам, встречается также в смешанных лесах Произрастает на слабокислых, легких почвах, является индикатором сухих почв Проросток развивается при заражении его микоризным грибом, в течение нескольких лет ведет подземный образ жизни Продолжительность жизни надземных побегов достигает 16–18 лет Листья живут 3–5 (до 6) лет. Размножается в основном вегетативно с помощью корневищ, плоды завязываются редко, что препятствует семенному возобновлению.

Лимитирующие факторы. Подходящие для вида экотопы приурочены к террасам левобережья р Воронежа Распространение их крайне ограничено из-за вырубки сосновых и смешанных лесов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Места произрастания вида располагаются на территории Воронежского биосферного заповедника, Добровского ландшафтного заказника, Липецкого и Ямаиского заказников

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима ООПТ, контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений, организация их охраны в комплексе с другими редкими боровыми видами путем создания памятников природы

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведения о культивировании вида не известны

Источники информации. Багдасарова, 1993, Флора Липецкой области, 1996, Флора Воронежского заповедника, 1999

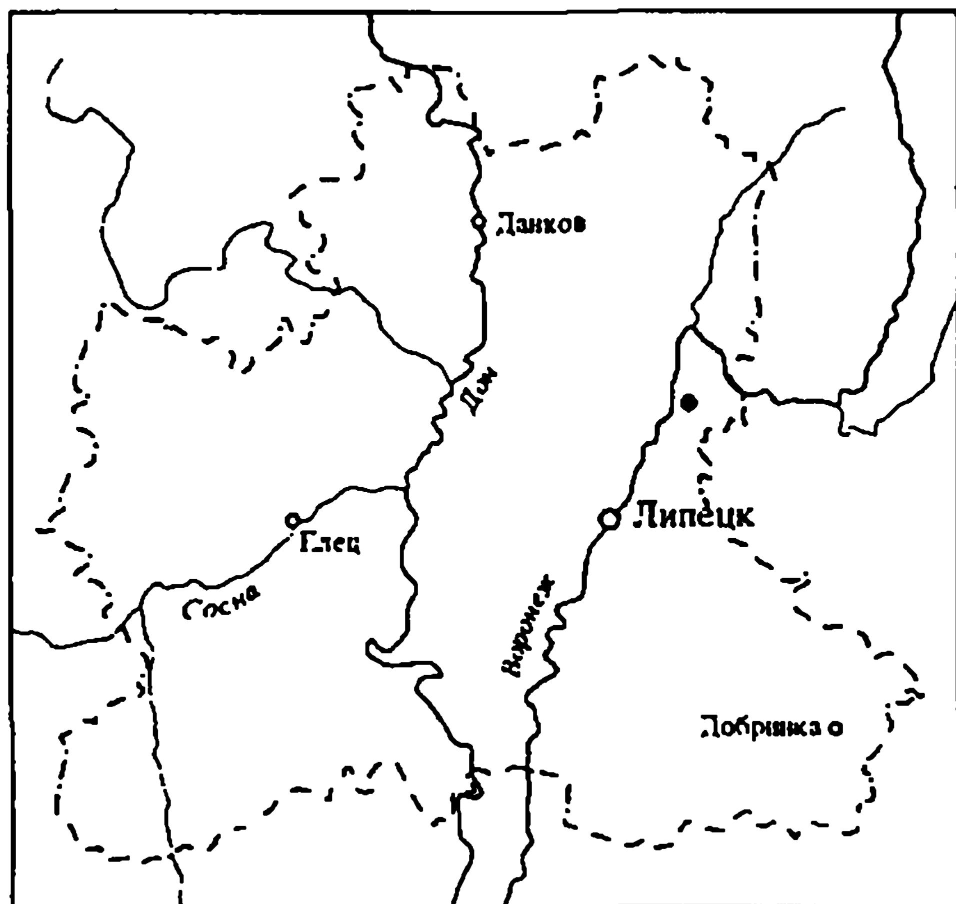
Составитель: М В Казакова

---

255. ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Moneses uniflora (L.) A. Gray

Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*





Описание. Вечнозеленое травянистое растение с тонким ветвящимся корнем. Корневище и придаточные корни отсутствуют. Листья округлые, кожистые, 8–22 мм в длину, собранные в основании стебля. Побеги, до 12 см высотой, заканчиваются крупным, до 2 см в диаметре, одиночным цветком. Венчик белый, широко раскрытый. Плод – шаровидная коробочка с многочисленными мелкими семенами.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Голарктический таежный вид, распространенный также в горах Крыма, Кавказа, Средней Азии. В России распространен на всей территории в лесной зоне. В Липецкой области находится на южной границе основного ареала, встречается крайне редко, известен в долине р. Воронеж в одном пункте к северо-востоку от с. Доброе. В начале 1960-х гг. вид отмечали на территории Воронежского заповедника.

Численность и тенденции её изменения. В последние 20 лет новые местонахождения не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Вид, характерный в основном для темнохвойных лесов, растет также в сосновых и смешанных лесах. Избегает очень сухих и переувлажненных почв. Растение считают индикатором почв, бедных минеральным азотом. Предпочитает участки с покровом из зеленых мхов и разреженным травянистым покровом. Размножается почти исключительно семенами. Для прорастания семян необходимо заражение их микоризным грибом. В течение нескольких лет существует в стадии сапротрофного проростка, на боковых ответвлениях которого эндогенно формируются надземные побеги. Надземные побеги после 2–4 лет вегетации формируют цветонос. После плодоношения весь побег отмирает. Многолетность особи поддерживается за счет формирования на корне разновозрастных побегов. Корневые волоски отсутствуют, в связи с чем вид является облигатным микотрофом. Интенсивнее цветет на освещенных местах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, развитие сплошного травяного покрова.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Местонахождение вида располагается на

территории Добровского заказника Известно также указание на произрастание его в Воронежском заповеднике, однако без уточнения в пределах какой области, Липецкой или Воронежской.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима ООПТ, выяснение современного состояния популяции, поиск новых популяций и организация их охраны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры В условиях культуры растения удерживаются в течение нескольких лет

Источники информации. Багдасарова, Вахрамеева, 1990, Флора Липецкой области, 1996, Флора Воронежского заповедника, 1999, гербарные коллекции ЛГПУ

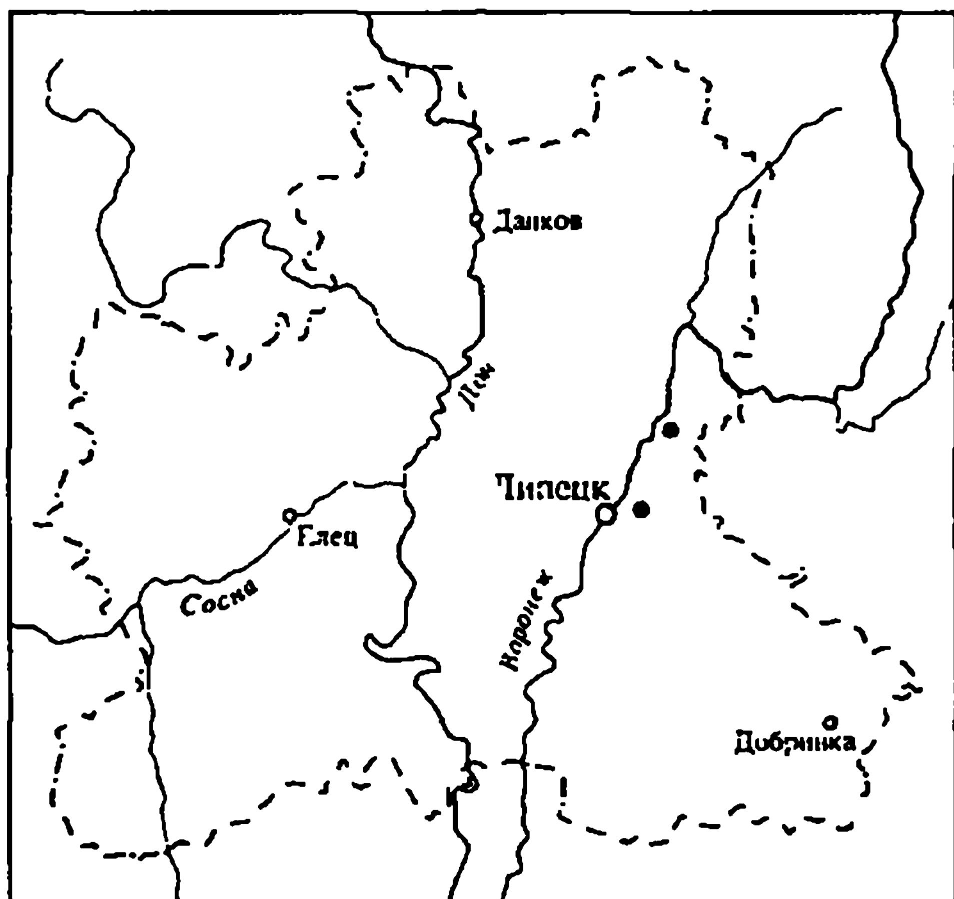
Составитель: М В Казакова

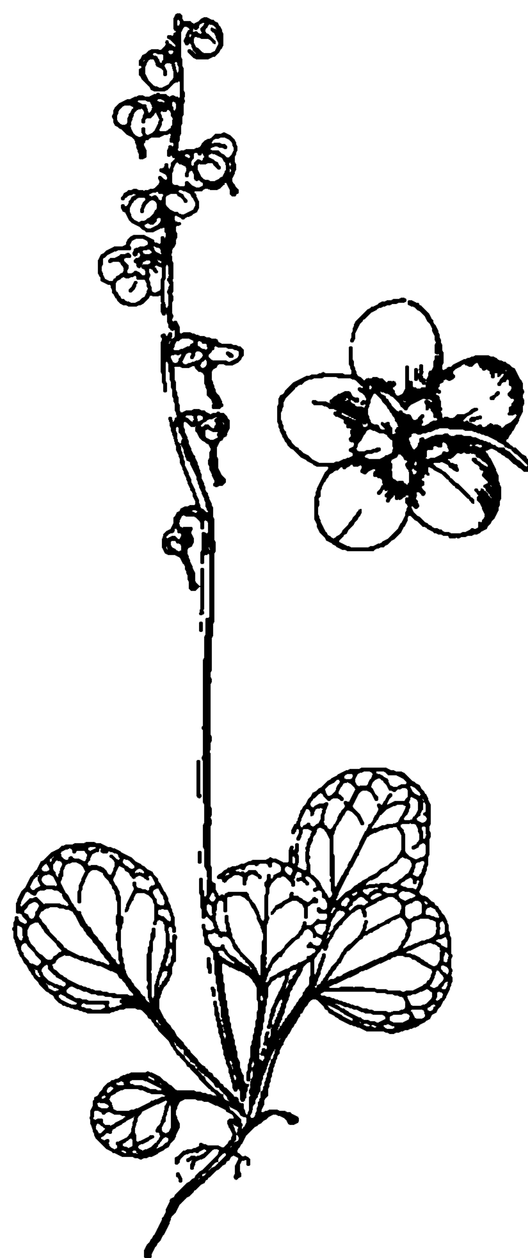
---

256. ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

Pyrola chlorantha Sw

Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение высотой до 25 см, с длинным, тонким, ветвистым корневищем. Листья округлые, кожистые, темно-зеленые сверху, мелкие, 10-25 мм длиной, иногда сильно редуцированные, скучены в нижней части стебля Цветки по 2–9 собраны в редкую кисть. Венчик желто-зеленый, широко раскрытый. Плод – приплюснуто-шаровидная коробочка.

Статус. Категория 2. Сокращающийся в численности уязвимый вид

Распространение. Голарктический вид светлохвойных лесов В России широко распространен по всей территории лесной зоны. В Липецкой области известно несколько местонахождений в левобережной части долины р Воронеж на территории Добровского и Липецкого районов.

Численность и тенденции её изменения. Произрастает небольшими группами особей, число которых сокращается в связи с вырубкой сосновых лесов С В Голицын отмечал вид в 1964 г., а К И Александрова – в 1978 г

Особенности биологии и экологии. Малотребователен к увлажнению и богатству почв, является индикатором сухих бедных минеральными веществами почв, растет как на кислых, так и слабо-

щелочных почвах. Характерный вид зеленомошных сосновых лесов. Семенное возобновление слабое, размножается преимущественно вегетативно корневищем

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области сосновых лесов; вырубка лесов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется на территории Добровского, Липецкого и Колодецкого заказников.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение современного состояния популяций в Липецком и Добровском районах. В местах произрастания относительно крупных популяций организация ООПТ с режимом, запрещающим вырубку леса и прогон скота

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведения о культивировании вида не известны

Источники информации. Буш, 1952; Багдасарова, Вахрамеева, Никитина, Денисова, 1983, Флора Липецкой области, 1996

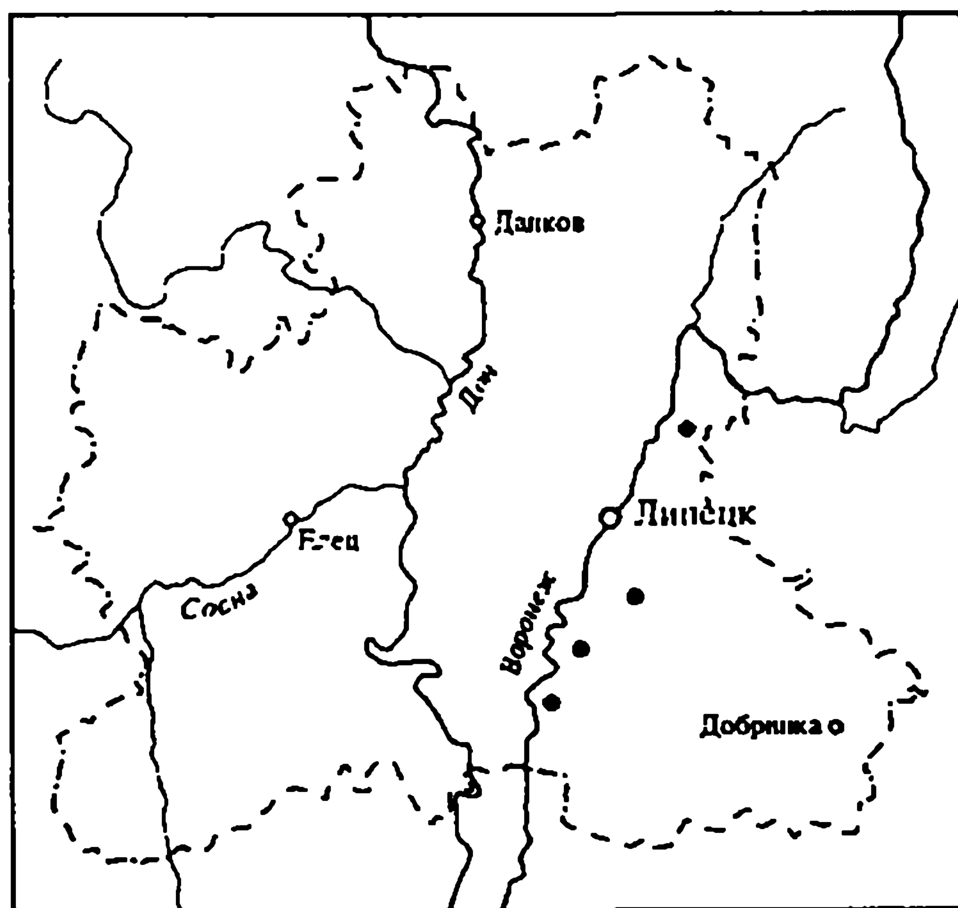
Составитель: М В. Казакова

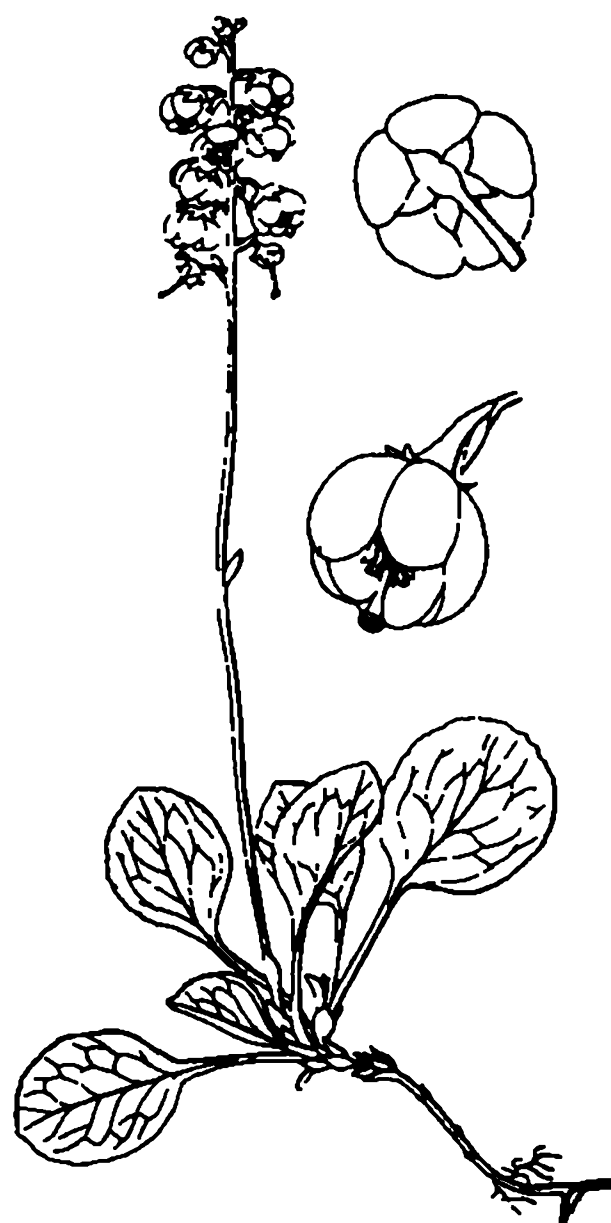
---

257. ГРУШАНКА СРЕДНЯЯ

Pyrola media Sw

Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*





Описание. Многолетнее зимнезеленое травянистое растение с тонким сильно ветвящимся корневищем Листья округлые, шириной 25-50 мм, собранные при основании побега Цветоносные побеги до 30 см высотой, заканчиваются кистью из 5–15 цветков Венчик белый или бледно-розовый, полураскрытый, почти шаровидный. Столбик до 6 мм длиной, заметно выдается из венчика Плод – сплюснуто-шаровидная коробочка

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Европейско-сибирский таежный вид В Липецкой области на южной границе ареала Встречается в левобережной части долины р Воронеж в Добровском, Липецком, Усманском районах (окрестности с Кривки-Воронки, кордона «Воронин», по краю болота «Исаево» северо-западнее с. Куликово и к востоку от пос Доброе).

Численность и тенденции её изменения. Наиболее редкий вид грушанок в Европейской России В Липецкой области обнаружен в четырех пунктах Две находки сделаны в 1959 г. С.В. Голицыным, две другие – в 1981 г М.В Казаковой Во всех пунктах обнаружено небольшое число особей.

Особенности биологии и экологии. Цветет с конца июня до начала июля Размножается преимущественно вегетативно за счет корневища Существует в симбиозе с гифами почвенных грибов-микоризообразователей Приурочен в основном к зеленомошным соснякам Избегает как слишком сухих, так и переувлажненных почв, не требователен к освещению и почвам

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, особенности биологии, а также регулярная вырубка сосняков, наиболее подходящих виду по своим условиям, исключают более широкое его распространение на левобережье р. Воронежа

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на территории Добровского, Первомайского, Усманского и Колодецкого заказников.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение современного состояния популяций в ранее известных местах, организация их охраны в составе комплекса редких видов сосновых лесов, создание ООПТ.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют

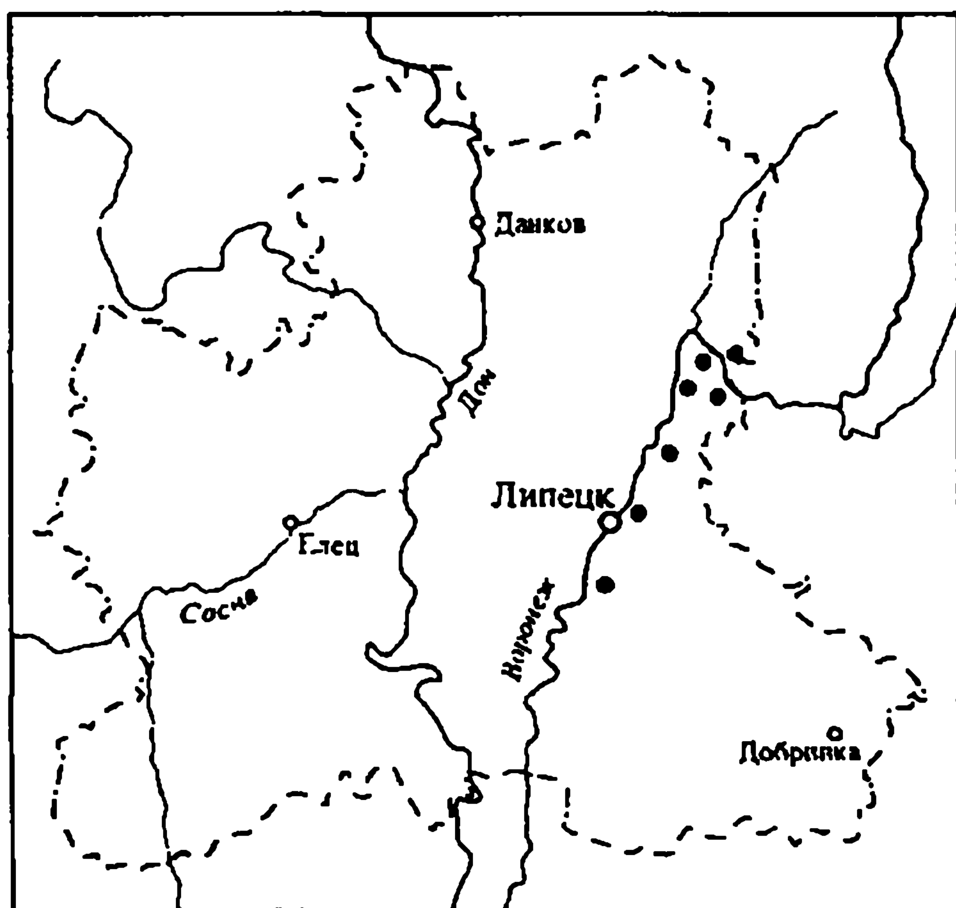
Источники информации. Флора СССР, т XVIII, 1952, Багдасарова, Вахрамеева, Никитина, Денисова, 1983; Флора Липецкой области, 1996

Составитель: М В Казакова

258. ПОДБЕЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Andromeda polifolia L.

Семейство Вересковые – *Ericaceae*





Описание. Вечнозеленый кустарничек высотой до 40 см Листья кожистые, от продолговатоовальных до узколинейных, короткочерешковые, с завернутыми вниз краями, сверху зеленые, блестящие, снизу синевато-беловатые от воскового налета Цветки собраны в редкую (2–6 цветков) зонтиковидную кисть Венчик розовый, кувшинчатый, 5–6 мм длиной Плод шаровидная коробочка

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Голарктический таежный вид В Липецкой области проходит южная граница ареала, встречается в Добровском и Чаплыгинском районах в левобережной части долины реки Воронеж

Численность и тенденции ее изменения. Известно 7 очень небольших локальных популяций вида, в основном на болотах Добровского района В 1884 г Д И Литвинов находил этот вид на Двуреченском болоте под Липецком Кроме этой находки других сведений о произрастании вида в Липецком районе нет

Особенности биологии и экологии. Цветет с апреля по июнь, иногда наблюдается повторное цветение в конце августа Размножается семенами и вегетативно На погребенных в сфагновую толщу стеблях на глубине 10–15 см развивает многочисленные придаточные корни Облигатный микотроф Светолюбивое растение, не требовательное к богатству почв Является индикатором особо бедных азотом, кислых субстратов В своем распространении связан со сфагновыми болотами и озерными сплавинами Не выдерживает конкуренции с другими растениями, в связи с чем на болотах выбирает наиболее обводненные участки

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области подходящих для вида сфагновых болот; изменение гидрологического режима в долине р. Воронеж, зарастание болот лесной растительностью

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Несколько популяций вида располагается на территории Добровского ландшафтного заказника, памятников природы «Сосновка» и «Карасевка», занесенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Заслуживают охраны все верховые и переходные

сфагновые болота в долине р. Воронеж. Необходимо введение режима памятников природы на болотах Добровского района в окрестностях с Лебяжье Детального обследования заслуживает Двуреченское болото

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивирование затруднено в связи с эколого-биологическими особенностями вида

Источники информации. Флора СССР, т XVIII, 1952; Хмелев, 1968, Камышев, 1974, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции БИН РАН (LE), МГУ, (MW),ЛГПУ и заповедника "Галичья гора" (VU)

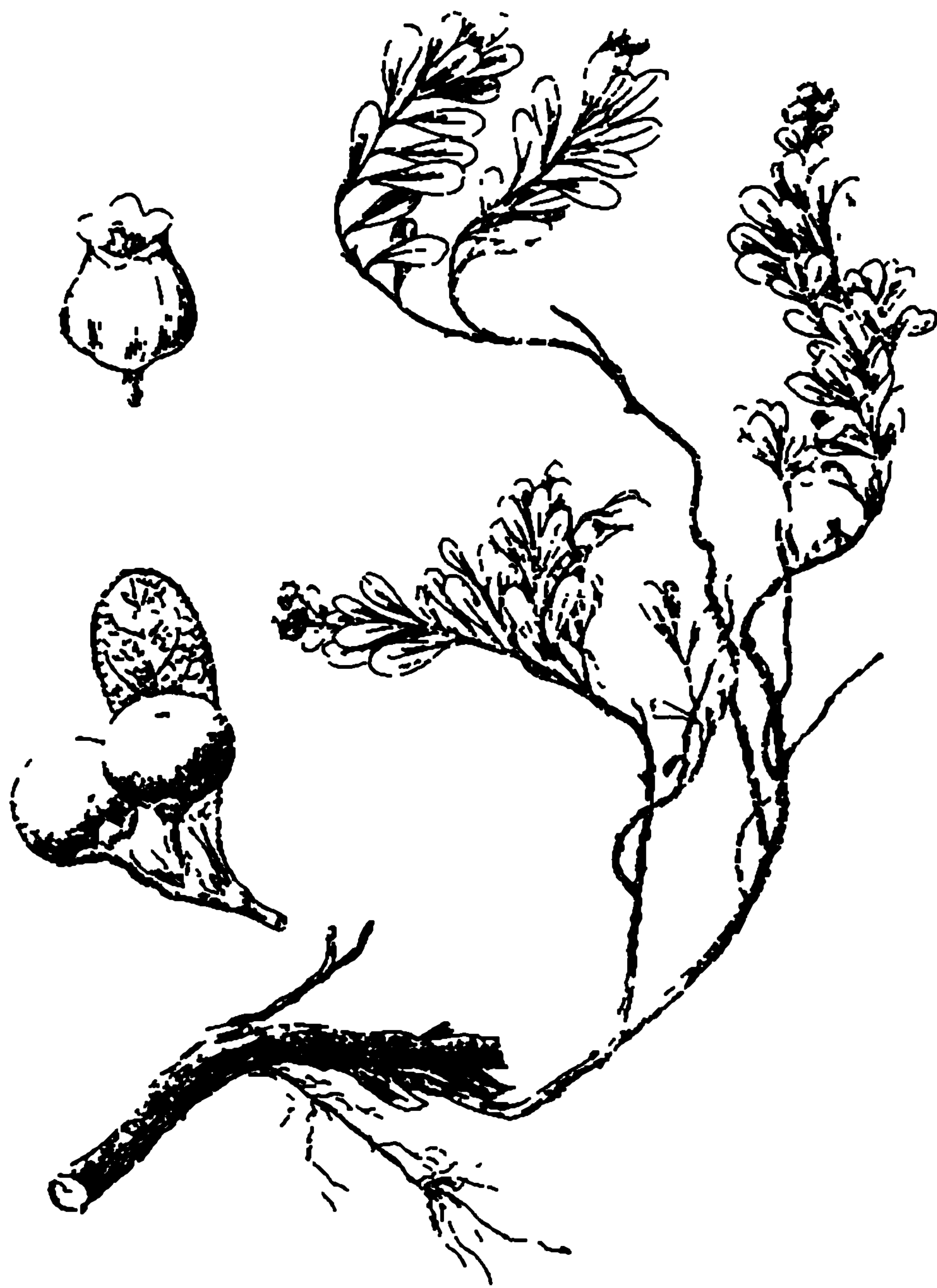
Составитель: М В Казакова.

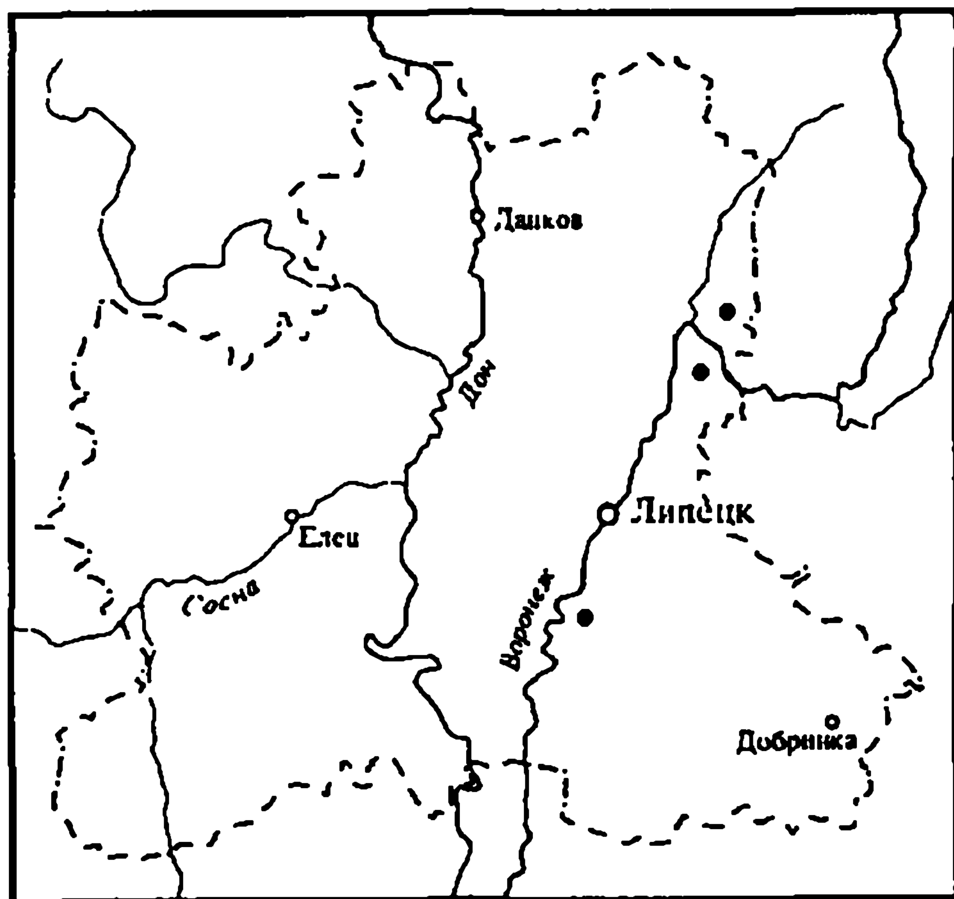
---

259. ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ, МЕДВЕЖЬЯ ЯГОДА

Arctostaphylos uva-ursi (L) Sprengel

Семейство Вересковые – *Ericaceae*





Описание. Вечнозеленый кустарничек со стелющимися побегами длиной 25–130 см с темно-бурой корой Листья продолговато-обратнояйцевидные, кожистые, сверху блестящие, снизу бледные, с обеих сторон с хорошо заметной сетью жилок Цветки собраны по 2–6 на концах ветвей в короткие кисти Венчик розовый, 5–6 мм длиной, с пятизубчатым отгибом, внутри жестко опушенный. Плод – красная ягодообразная мучнистая костянка, внешне напоминающая бруснику

Статус. Категория 2 Вид уязвимый.

Распространение. Голарктический вид светлохвойных, в основном сосновых лесов В России распространен в северной половине европейской части, Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке Южная граница ареала в Европейской России проходит через Рязанскую область В Липецкой области встречается в долине р. Воронеж в Чаплыгинском, Добровском и Грязинском районах

Численность и тенденции её изменения. По данным К И Александровой известно три местонахождения: северо-восточнее пос Доброе, к югу от с Буховое Чаплыгинского района и в 3 км к юго-востоку от пос Ямань Везде встречается очень небольшими группами. Имеется указание на нахождение вида в Усманском районе

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – октябре Размножается обычно вегетативно, семенное возобновление наблюдается редко Образует микоризу с почвенными грибами. Светолюбивое растение, приуроченное к бедным сухим песчаным почвам, реже – торфяникам Растет на прогалинах в сосняках-беломошниках и сосняках-зеленомошниках.

Лимитирующие факторы. Рекреация, вырубка лесов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Одно из мест произрастания вида располагается на территории Добровского ландшафтного заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций. Создание памятников природы в Чаплыгинском, Добровском и Грязинском районах в местах произрастания комплекса редких видов растений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют

Источники информации. Флора СССР, т XVIII, 1952; Камышев, Хмелев, 1972; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции ЛГПУ и МГУ (MW)

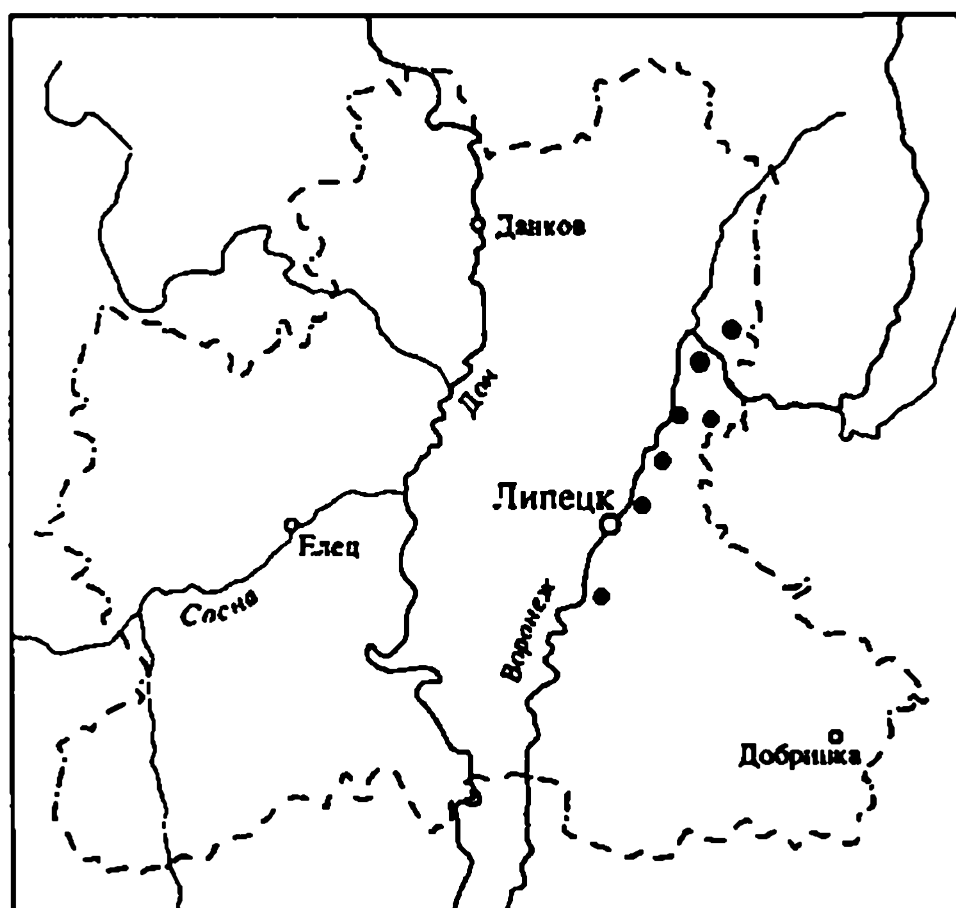
Составитель: М В Казакова.

---

260. ХАМЕДАФНА ОБЫКНОВЕННАЯ, БОЛОТНЫЙ МИРТ, КАССАНДРА

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench

Семейство Вересковые – *Ericaceae*





Описание. Вечнозеленый кустарник высотой 17–100 см. Корневая система поверхностная, развивается на погребенных в сфагновую толщу стеблях. Молодые побеги покрыты чешуйками и пушком, старые – серо-бурой корой. Листья кожистые, продолговато-ланцетные, со слабо завернутым краем, сверху грязно-зеленые, снизу ржаво-зеленые, покрытые ржавыми чешуйками Цветки по 4–20 собраны в однобокие олиственные кисти. Венчик белый, 5–7 мм длиной, колокольчатый, с пятью зубчиками, поникающий Плод – приплюснуто-шаровидная коробочка.

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Голарктический вид таежной зоны. В России распространена в северной половине европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке.

В черноземной полосе европейской части России вид встречается в составе растительности сфагновых болот на террасах меридионально направленных рек. В Липецкой области произрастает в долине р Воронеж в Чаплыгинском, Добровском и Усманском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность стабильна, тенденции к ее сокращению не отмечено. На некоторых болотах в значительном количестве.

Особенности биологии и экологии. Цветет в конце апреля – мае. Плоды созревают в августе – сентябре Размножается преимущественно вегетативно за счет укореняющихся ветвей, погруженных в толщу сфагнума Семенное возобновление наблюдается редко, преимущественно после низовых пожаров Общая продолжительность жизни кустарников измеряется 60–70 годами, а по некоторым данным несколькими сотнями лет Светолюбивый вид, обитающий на бедных кислых почвах, приуроченный к сфагновым переходным и верховым болотам

Лимитирующие факторы. Локальное распространение в области сфагновых болот, изменение гидрологического режима, смена растительности в результате естественных сукцессий.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Несколько мест произрастания вида располагается на территории Добровского и Усманского заказников, памятника природы «Болото Карасевка», занесенного в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Организация заказников и памятников природы в долине р Воронеж в местах сохранения комплекса верховых и переходных болот

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют Культивирование затруднено в связи с эколого-биологическими особенностями вида

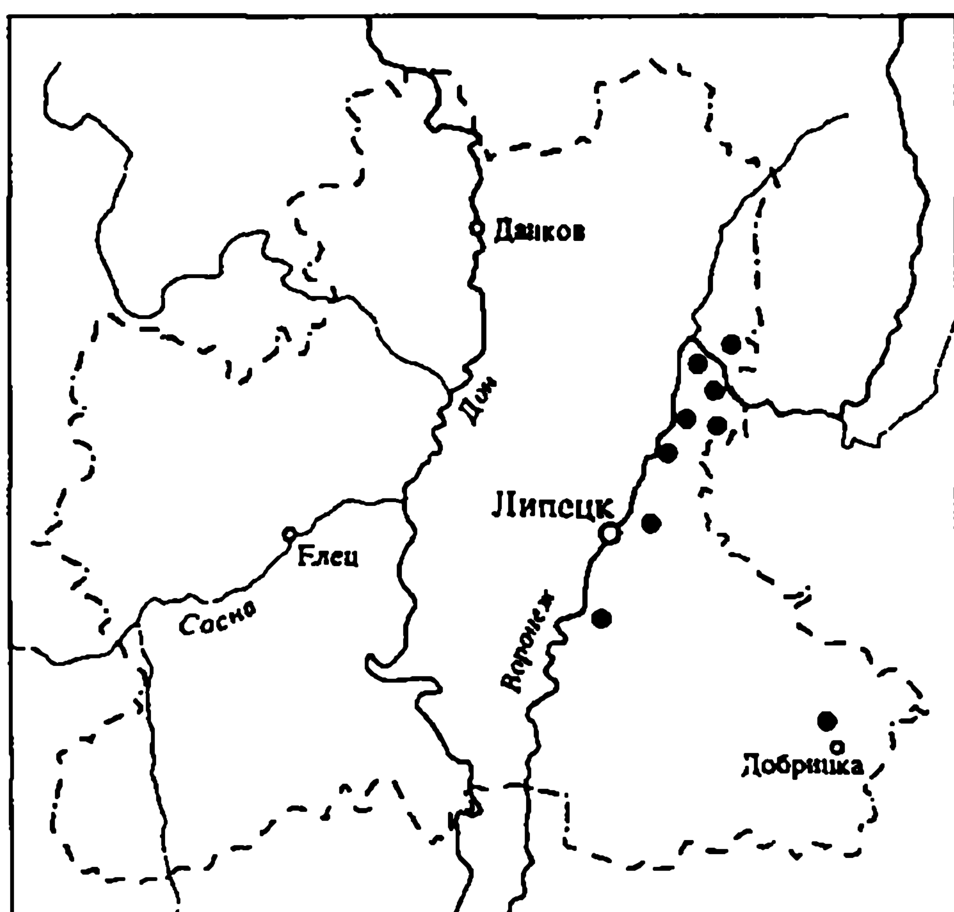
Источники информации. Флора СССР, т XVIII, 1952, Баландина, Мусина, 1990, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ и заповедника "Галичья гора" (VU).

Составитель: М В Казакова

261. БАГУЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Ledum palustre L.

Семейство Вересковые – *Ericaceae*





Описание. Зимнезеленый кустарник или кустарничек, высотой 15–120 см. На молодых веточках развито густое войлочное опушение из ржаво-бурых простых и железистых волосков. Листья кожистые, линейные, с завернутым краем, на верхней стороне точечно-железистые, снизу войлочные. Все растение сильно пахучее. Цветки собраны в густые щитковидные соцветия. Венчик белый, 1–1,5 см в диаметре, с 5 лепестками. Плод – овальная поникающая коробочка.

Статус. Категория 2. Вид уязвимый.

Распространение. Голарктический таежный вид, распространенный в России по всей лесной полосе. В Липецкой области изредка встречается в долине р. Воронеж в Добровском и Чаплыгинском районах к северу от г. Липецка. В прошлом вид отмечали на болотах Добринского района.

Численность и тенденции её изменения. Популяции в большинстве местонахождений малочисленны. На некоторых болотах Добринского района вид исчез. Наблюдается сокращение числа популяций.

Особенности биологии и экологии. Цветет в конце мая – начале июня. Плоды созревают в августе – сентябре. Размножается вегетативно укореняющимися побегами. На погребенных стеблях интенсивно развиваются новые побеги и придаточные корни. Микотроф. Вид верховых сфагновых болот, заболоченных сосняков и березняков.

Лимитирующие факторы. Редкость в области подходящих биоценозов верховых и переходных болот. Изменение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Несколько мест его произрастания располагаются в границах Добровского заказника, болот «Сосновка» и «Карасевка», занесенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание ООПТ в долине р. Воронеж для сохранения комплекса верховых и переходных болот.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивирование вида в условиях Средней России едва ли возможно в связи с его эколого-биологическими особенностями.

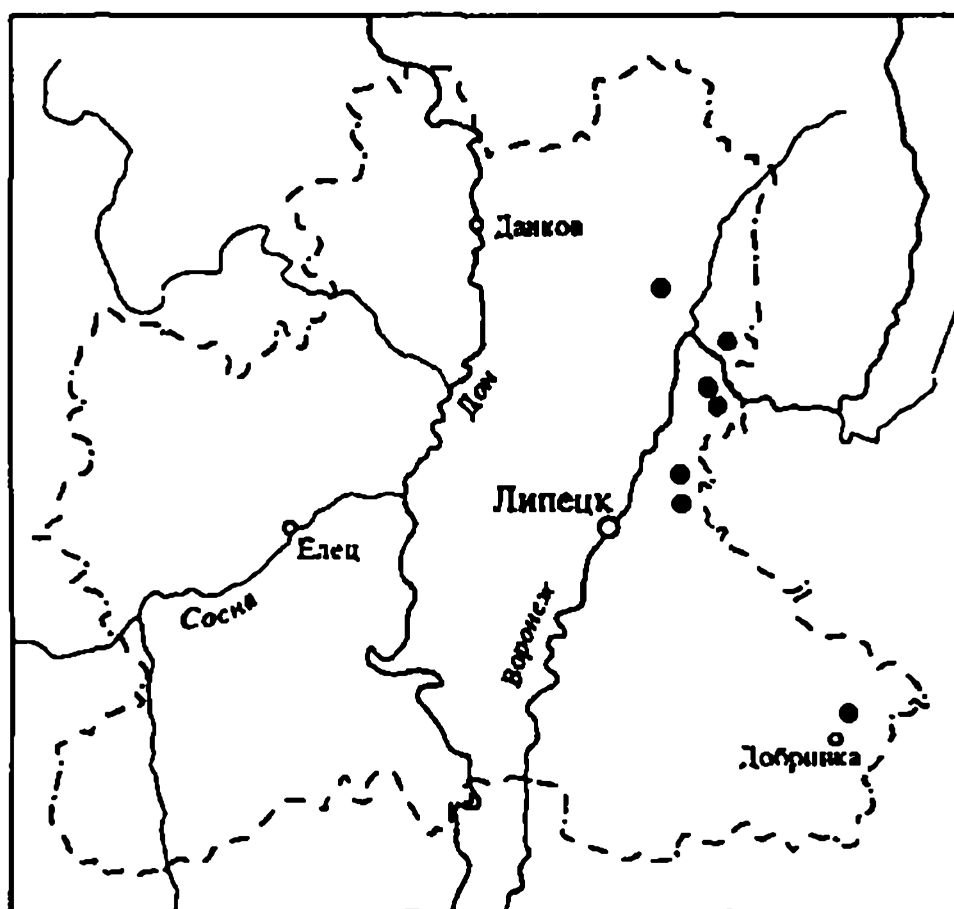
Источники информации. Флора СССР, т. XVIII, 1952, Камышев, 1973, Крылова, Прокошева, 1995, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ЛГПУ и заповедника "Галичья гора" (VC).

Составитель: М.В. Казакова

262. КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. [*Vaccinium microcarpum* (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.]

Семейство Вересковые – *Ericaceae*





Описание. Вечнозеленый кустарничек со стелющимися нитевидными побегами. Листья кожистые, продолговато-яйцевидные, 3–7 мм длиной, с загнутыми краями, сверху темно-зеленые, снизу сизые от воскового налета. Цветки мелкие, розовые, с 4 отогнутыми назад лепестками Плод – ягода, около 5 мм в диаметре.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Голарктический таежный вид, широко распространенный в лесной зоне России. Южная граница его основного ареала проходит севернее, по территории Московской, Рязанской и Нижегородской областей. В Липецкой области встречается в Чаплыгинском и Добровском районах. В конце 1960-х годов вид отмечали в Грязинском и Добринском районах.

Численность и тенденции её изменения. Известно семь локальных популяций вида. Все известные популяции крайне малочисленны В некоторых случаях популяции, видимо, исчезли.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае – июне Ягоды созревают во второй половине июля и в августе Плодоносит не ежегодно Морозоустойчивый вид Микотроф, образует микоризу с почвенными грибами Произрастает на верховых сфагновых болотах вместе с клюквой болотной в долине р. Воронеж

Лимитирующие факторы. Разработка торфа, осушение болот, снижение уровня грунтовых вод и как следствие этого – зарастание болот лесом Низкая конкурентноспособность на южном пределе ареала

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Болото Сосновка» и «Карасевка», занесенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание особо охраняемых природных территорий для сохранения всего растительного комплекса верховых и переходных болот, в том числе болот Добровского района – в окрестностях сёл Преображеновка, Лебяжье, Кривец Контроль состояния популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны

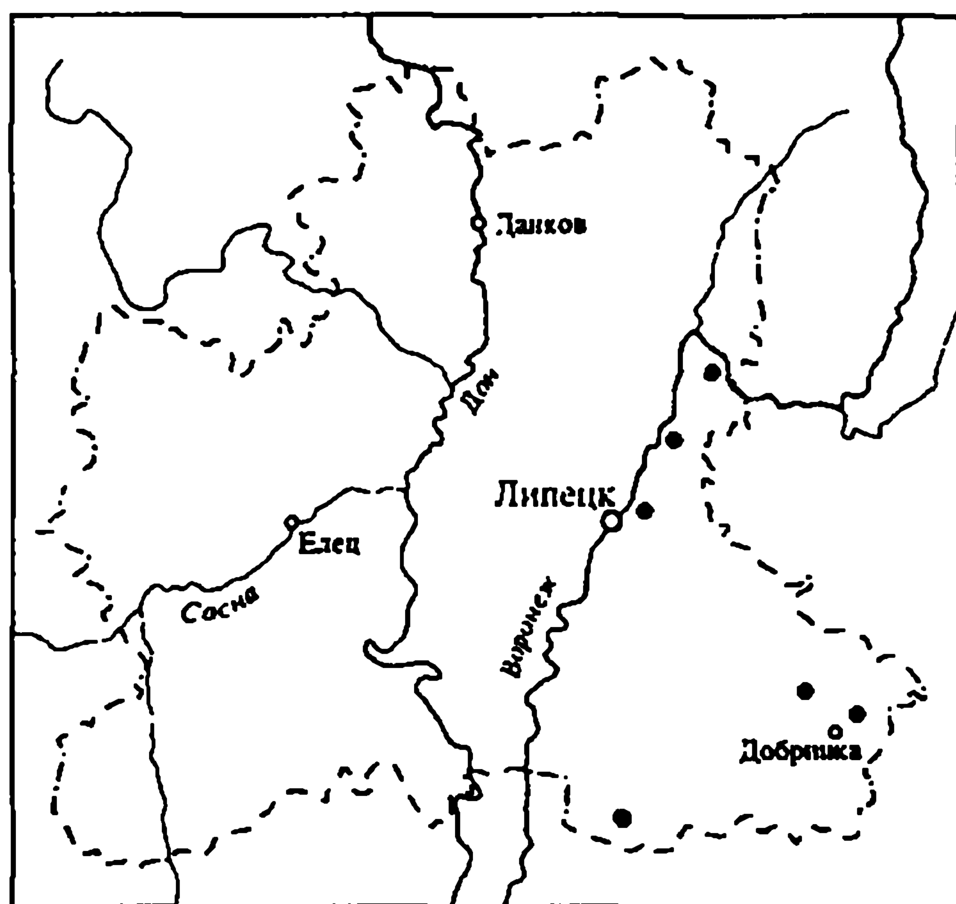
Источники информации. Флора СССР, т. XVIII, 1952; Хмелев, 1968, 1970; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции ЛГПУ.

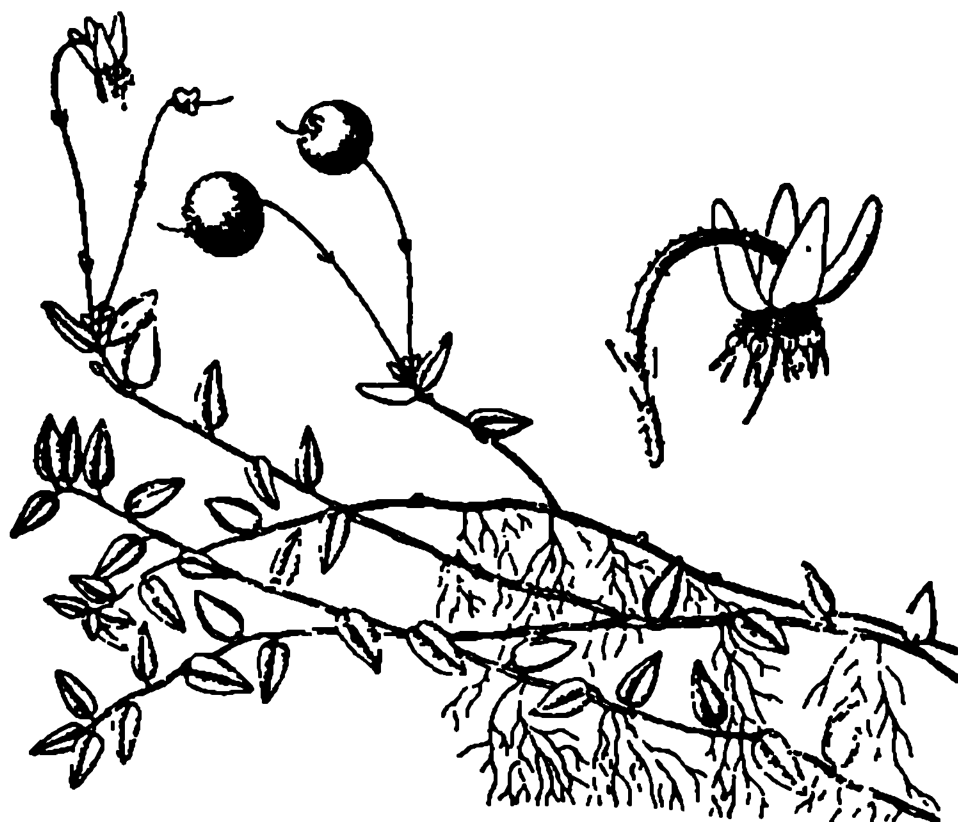
Составитель: М В Казакова

263. КЛЮКВА БОЛОТНАЯ

Oxycoccus palustris Pers [*O quadripetalus* Gilib., *Vaccinium oxycoccus* L.]

Семейство Вересковые – *Ericaceae*





Описание. Вечнозеленый кустарничек с тонкими стелющимися побегами до 70 см длиной Листья кожистые, яйцевидные, 8–16 мм длиной, с завернутыми краями, снизу с сизым восковым налетом. Цветки собраны в зонтиковидные соцветия по 2–4 (6) на концах прошлогодних веточек. Венчик розовый с загнутыми назад лепестками Плод – ягода, 8–15 мм в диаметре.

Статус. Категория 2 Вид уязвимый.

Распространение. Голарктический таежный вид, приуроченный к сфагновым болотам на всей территории России. В Липецкой области изредка встречается в долине р. Воронеж и на болотах Добринского района.

Численность и тенденции её изменения. В основном встречается небольшими группами, на некоторых болотах сохранились достаточно крупные локальные популяции. Наблюдается сокращение численности популяций, особенно высока угроза исчезновения вида на болотах Добринского района. В некоторых ранее известных местонахождениях вид не обнаружен

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плоды созревают в сентябре Семенами возобновляется редко, преобладает вегетативное размножение нарастающими и укореняющимися побегами Микотроф, корни без корневых волосков Растет на кислом субстрате с разной степенью обводненности, обычно на кочках Характерен для олиготрофных верховых и переходных сфагновых болот и сплавин

Лимитирующие факторы. Торфоразработки, осушение болот, сокращение болотных площадей в результате естественных процессов сукцессионной смены растительности.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Отдельные места произрастания вида находятся в границах Добровского заказника Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике и на территории памятника природы «Болото Клюквенное».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Оценка состояния известных и выявление новых популяций Организация ООПТ в местах произрастания крупных популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. В культуре не устойчив

Источники информации. Флора СССР, т. XVIII, 1952, Голицын, 1966; Камышев, 1974; Баландина, 1983; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ, ВГУ (VOR), заповедника "Галичья гора" (VU)

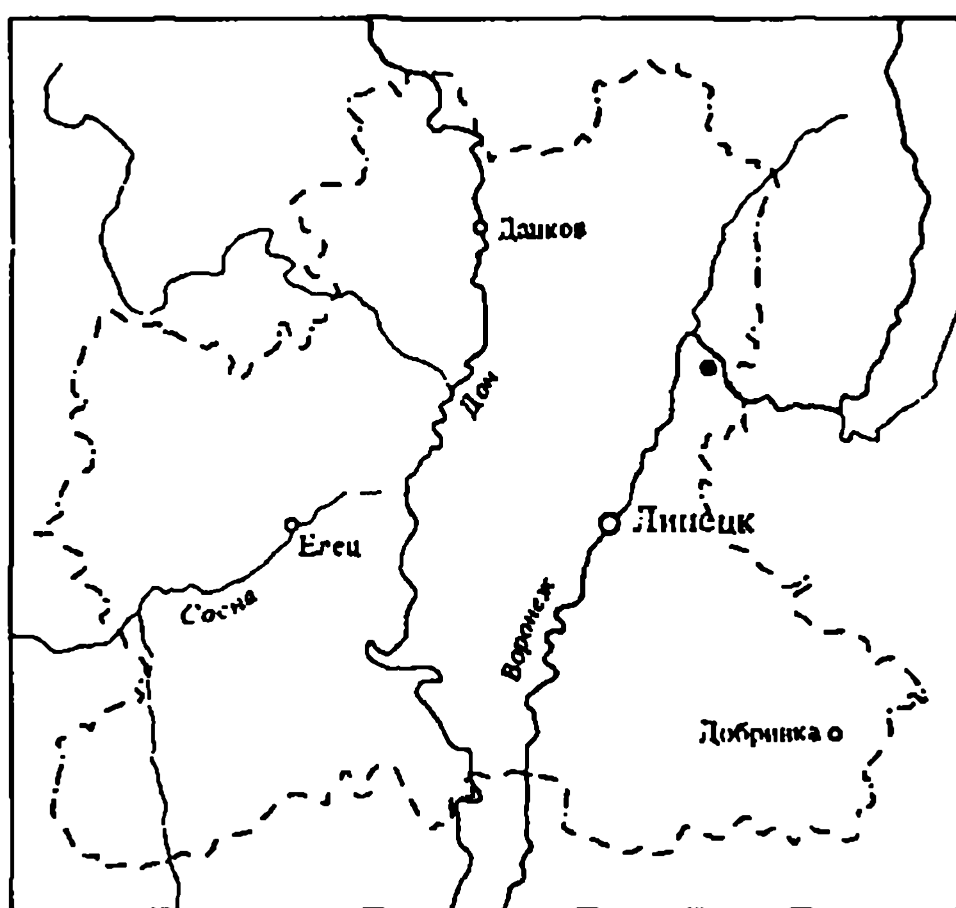
Составитель: М В Казакова

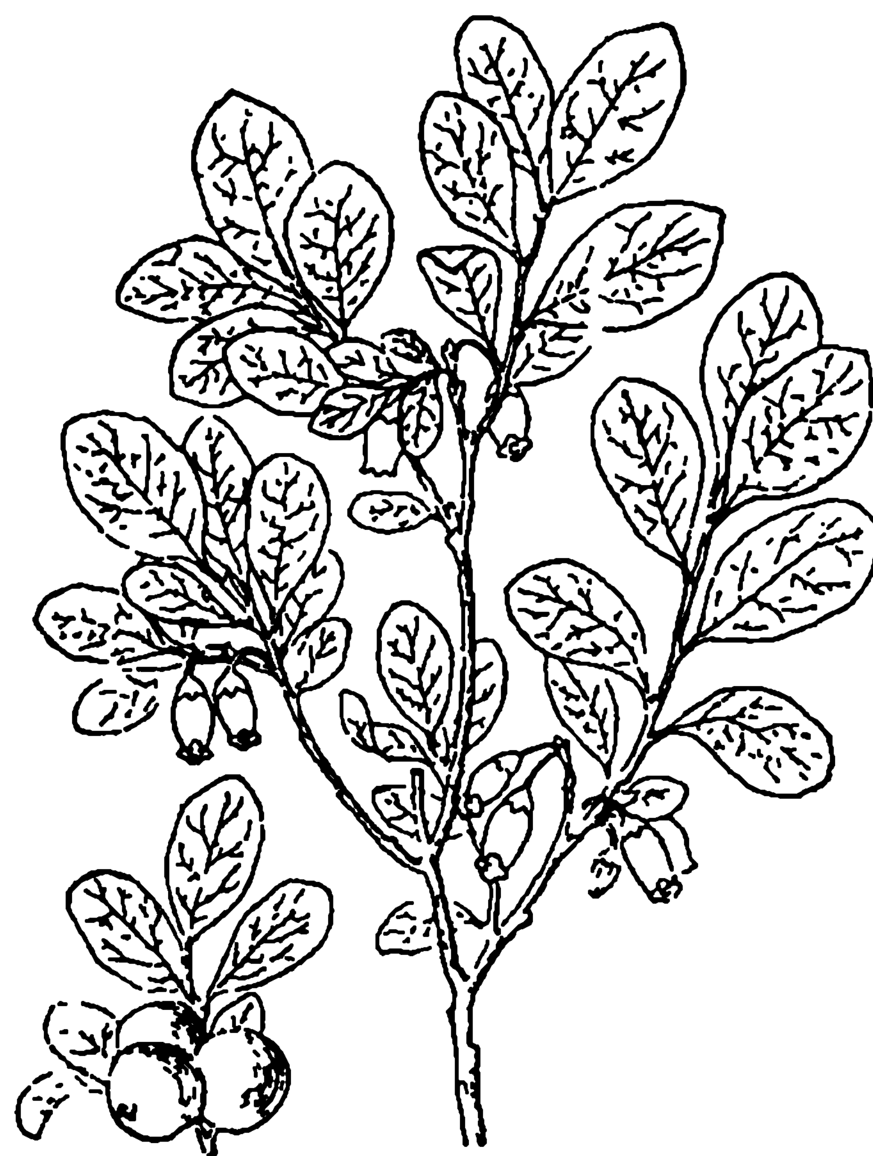
---

264. ГОЛУБИКА

Vaccinium uliginosum L.

Семейство Вересковые – *Ericaceae*





Описание. Кустарник до 1 м высотой Листья обратнояйцевидные, мелкие, сверху светло-зеленые, снизу сизые Цветки по 1–3 сидят на концах прошлогодних веточек Венчик кувшинчатый, светло-розовый. Плод – синеватая с сизым налетом ягода, 10–15 мм в диаметре

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Голарктический таежный вид, распространенный в России в северной половине европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. Южная граница сплошного ареала проходит севернее Липецкой области Достоверно известно одно местонахождение в Добровском районе. В начале XX века вид находили в окрестностях Липецка

Численность и тенденции её изменения. В 1983 г растение обнаружено в окрестностях с Преображеновка (наблюдение В Н. Тихомирова) Популяция представлена отдельными экземплярами

Особенности биологии и экологии. Растет на сфагновых болотах. Индикатор бедных, кислых почв. Светолюбивое растение. Цветет в конце мая, ягоды созревают в конце июля Семенное возобновление встречается редко, обычно размножается вегетативно, укореняющимися побегами Растение – микотроф

Лимитирующие факторы. Необходимо сочетание соответствующих условий освещения, минерального питания, кислотности, обводненности

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка известного и поиск новых мест произрастания вида Создание ООПТ для сохранения природных комплексов верховых и переходных болот

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не обнаружены

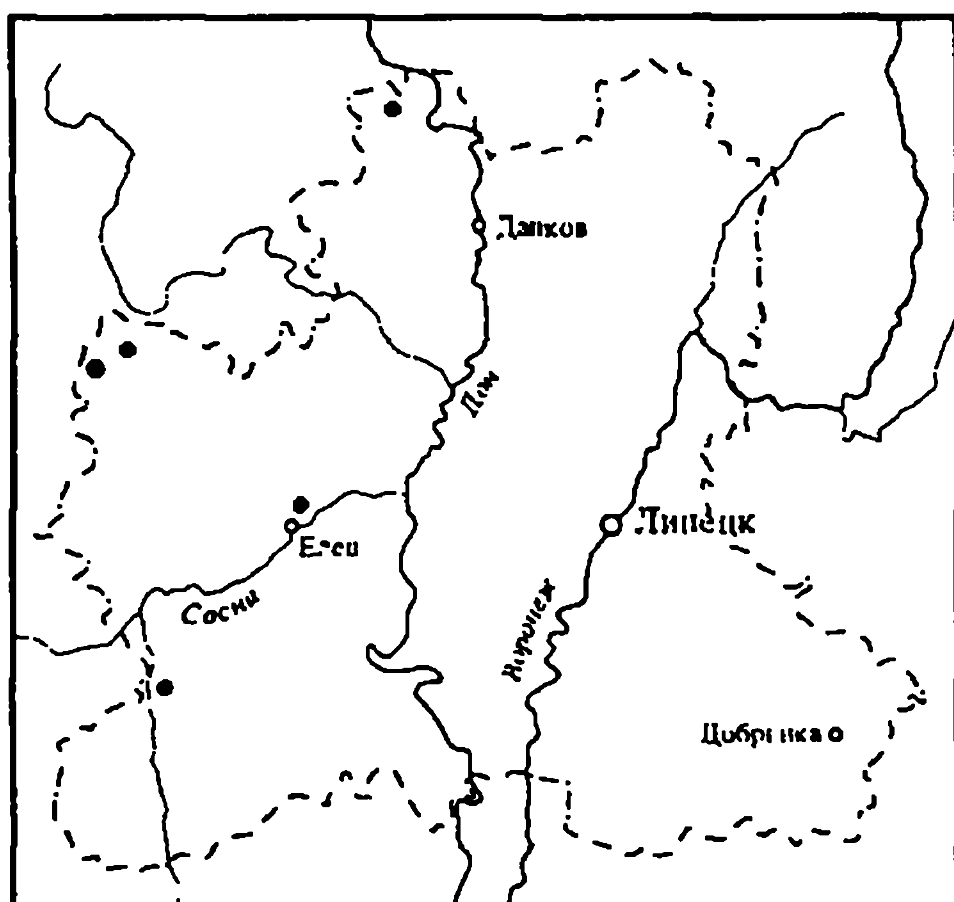
Источники информации. Флора СССР, т. XVIII, 1952, Баландина, 1983; Флора Липецкой области, 1996

Составитель: М.В Казакова

265. ОЧНЫЙ ЦВЕТ ПОЛЕВОЙ

Anagallis arvensis L

Семейство Первоцветные – *Primulaceae*





Описание. Голое однолетнее или двулетнее растение с четырехгранным, простерто-ветвистым стеблем до 30 см высотой Листья супротивные или реже мутовчатые (по 3), сидячие, цельнокрайние, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, снизу с черными точками. Цветки кирпично-красные, одиночные, пазушные, сидящие на цветоносах, превышающих листья или равных им Доли 5-раздельной чашечки ланцетные, заостренные, по краям перепончатые, несколько короче венчика и плода Венчик колесовидный, длиннее чашечки, с 5-раздельным отгибом. Тычинок 5, с пушистыми нитями Плод – шаровидная коробочка, около 5 мм длиной, вскрывающаяся крышечкой, растрескивающейся поперечной щелью.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Преимущественно европейско-западноазиатский вид. В России распространен во многих районах европейской части и на Северном Кавказе В Липецкой области известен в Тербунском, Измалковском и Становлянском районах, везде спорадически и редко.

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет с мая до сентября, плодоносит с июня Растет на травяных склонах, в посевах зерновых и на окраинах полей

Лимитирующие факторы. Не выявлены

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в ООПТ «Романов лес» и в окрестностях Становлянской Лесной опытно-селекционной станции

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных местонахождений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны

Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW) и ЛГПУ

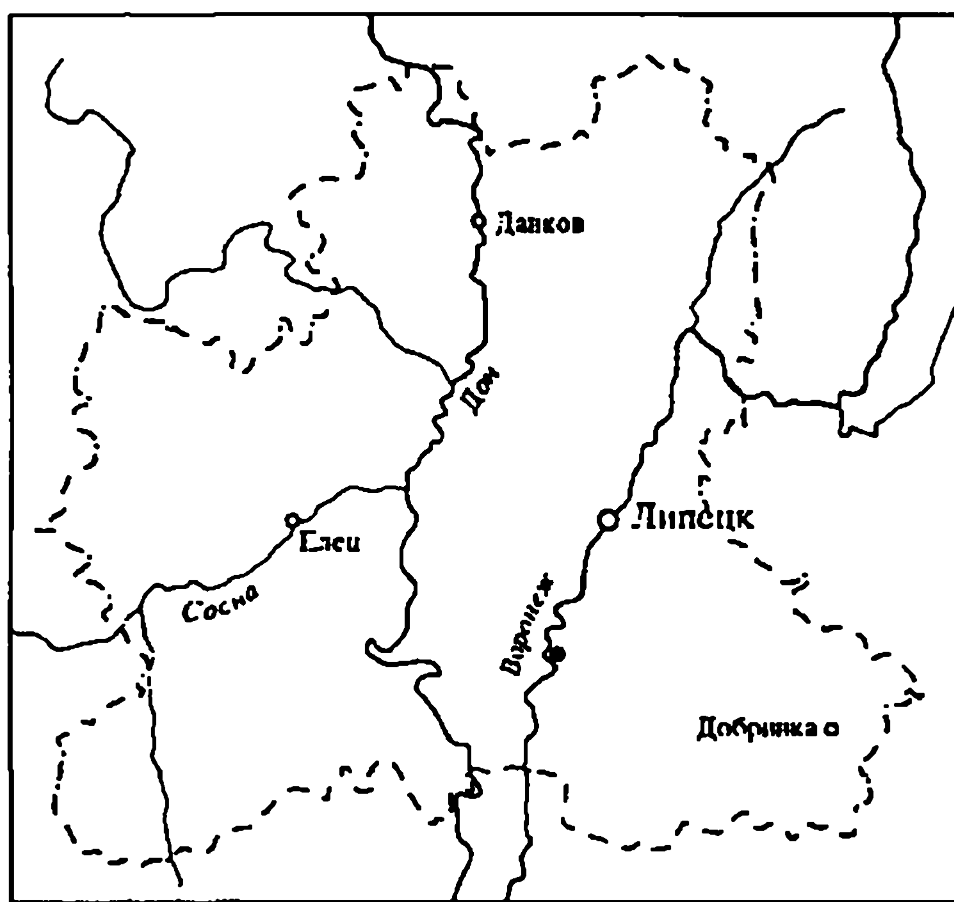
Составители: В.С Новиков, В.Н. Тихомиров

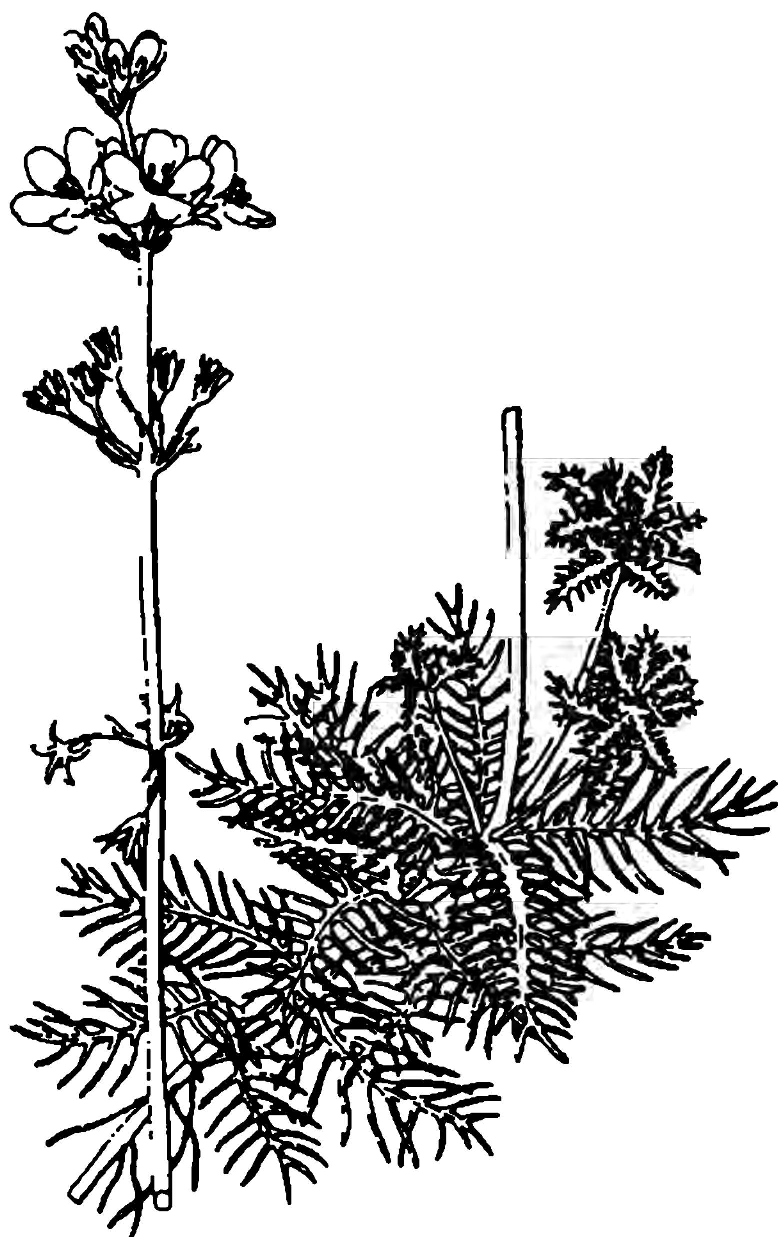
---

266. ТУРЧА БОЛОТНАЯ

Hottonia palustris L.

Семейство Первоцветные – *Primulaceae*





Описание. Многолетнее растение с погруженными в воду стеблями Листья гребневидно рассеченные, нижние расположены спирально, верхние – мутовчатые Соцветие кистевидное, состоит из 3–10 мутовок Цветки до 2 см в диаметре, белые Плод – коробочка, около 4 мм в диаметре

Статус. Категория 4 Вид неопределенного статуса из-за недостаточной информации.

Распространение. Европейский вид лесной зоны В Липецкой области, возможно, встречается в Усманском районе

Численность и тенденции её изменения. Отмечается сокращение численности вида в Восточной Европе (данные А.В.Щербакова) Отмечался в Воронежском заповеднике по рекам Усманка, Ивница; данных о современном состоянии популяции в заповеднике нет. В долине р. Воронеж достоверно не известен Южнее, в Воронежской области вид нередок по р Усманке в пределах Усманского бора

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае июне, но не каждый год Размножается вегетативно (участками стеблей, зимующими почками) и семенами Обитает в водоемах со стоячей или слабопроточной водой затонах, озерах, канавах, выработанных карьерах, болотах. Предпочитает чистые водоемы, бедные кальцием Может образовывать наземную форму

Лимитирующие факторы. При сильной эвтрофикации водоемов вытесняется другими видами растений

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Ранее известные местонахождения вида располагаются на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение современного состояния популяции на юге Усманского района; поиск новых популяций Сохранение материковых озер и мезо-олиготрофных болот

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Возможно культивирование в аквариумах.

Источники информации. Флора СССР, т XVIII, 1952, Голицын, 1961; Флора Липецкой области, 1996; даные Н Ю.Хлызовой.

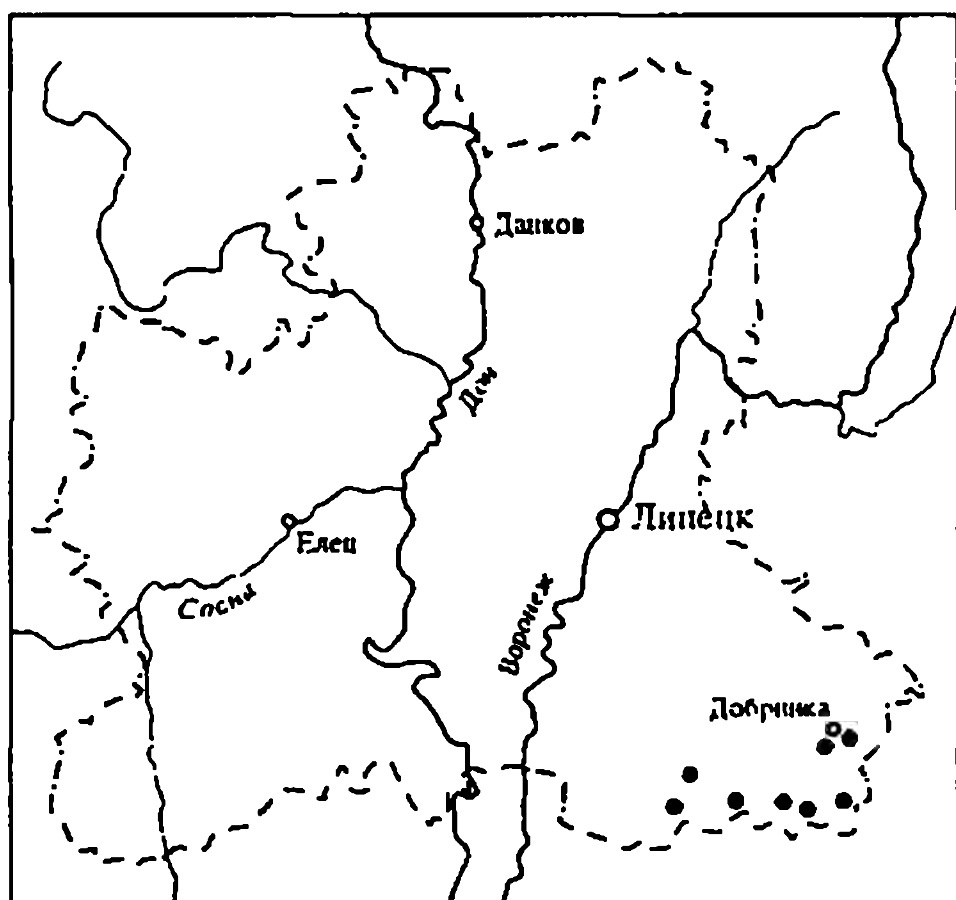
Составитель: М В Казакова

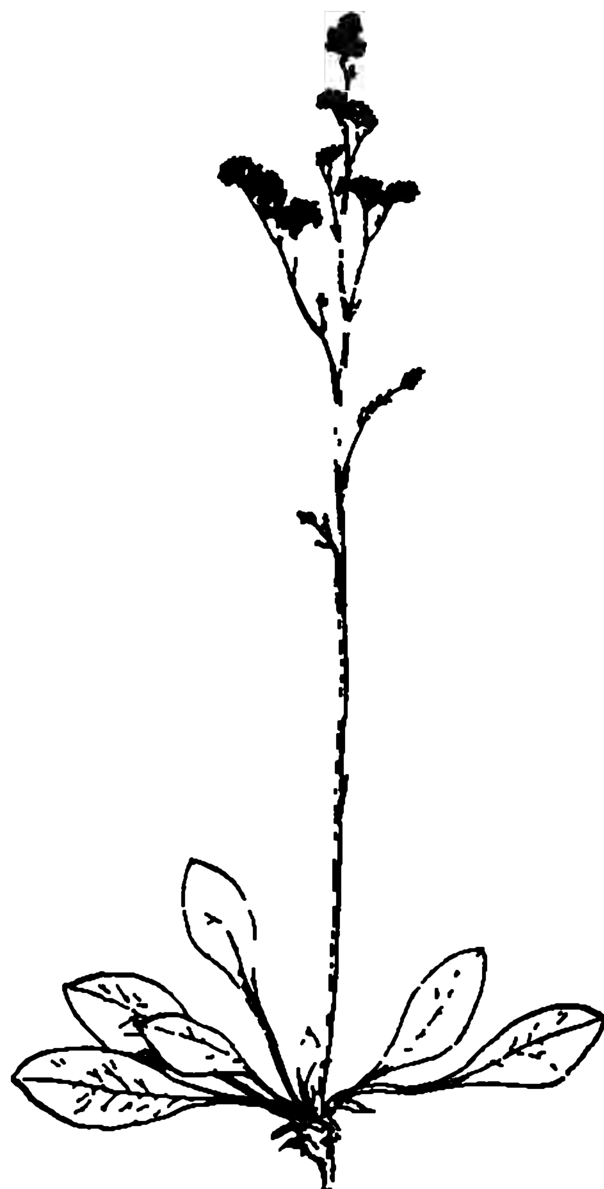
---

267. КЕРМЕК ОПУШЁННЫЙ

Limonium tomentellum (Boiss) Kuntze

Семейство Кермековые – *Limoniaceae*





Описание. Многолетнее стержнекорневое растение до 80 см высотой Листья яйцевидной формы собраны в прикорневую розетку Все растение густо опушено короткими простыми волосками Цветоносные побеги разветвленные Цветки собраны на концах веточек в колосовидные соцветия Венчик сине-фиолетовый.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Эндемик юго-восточной части Европейской России и Причерноморья. В Липецкой области отмечен в юго-восточных районах· Добринском и Усманском

Численность и тенденции её изменения. Известно не менее 10 небольших локальных популяций Численность некоторых из них стабильна Вид отмечен в окрестностях пос Добринка еще в конце XIX века

Особенности биологии и экологии. Цветет с июля по сентябрь. Размножается семенами Осенью отмершая надземная часть растения отламывается от корня и образует форму «перекати-поле» Растение светолюбиво, требовательно к содержанию солей в почвенном растворе Растет на солонцах и засоленных лугах

Лимитирующие факторы. Локальное распространение засоленных почв только на юго-востоке области Известные местонахождения располагаются вблизи населенных пунктов и могут быть уничтожены в результате хозяйственной деятельности.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в ООПТ «Добринские болота», «Солонцы у села Наливкино».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Создание на юго-востоке области (близ пос Добринка, с Талицкий Чамлык и д Георгиевка) нескольких ООПТ для сохранения галофитного растительного комплекса

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведений о культивировании вида не обнаружено.

Источники информации. Литвинов, 1888, Флора СССР, т XVIII, 1952, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ.

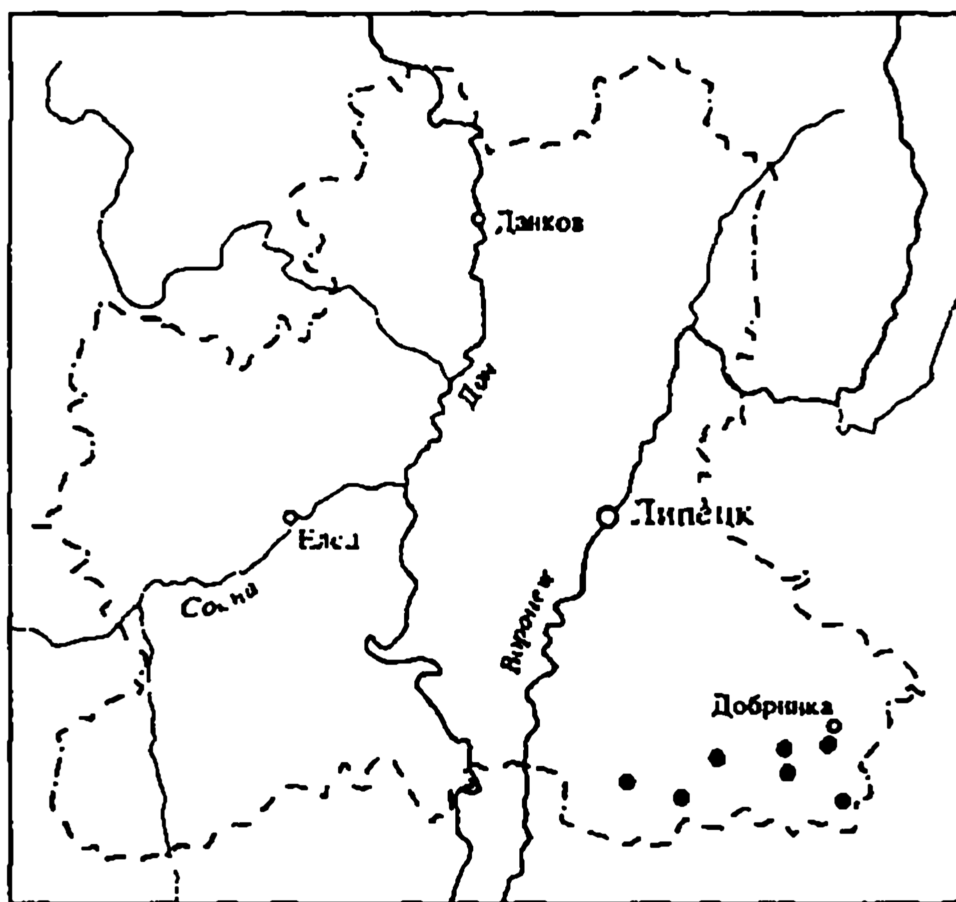
Составитель: М В Казакова

---

268. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КРАСИВЫЙ

Centaurium pulchellum (Sw) Druce

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*





Описание. Однолетнее, обильно ветвящееся растение, высотой 5–15 (до 30) см Цветоносы четырехгранные Листья с 5 жилками, супротивные, нижние - яйцевидные, верхние – ланцетные. Цветки многочисленные, в развилках соцветия и на концах его веточек Венчик длиной 10 13 мм, ярко-розовый, с тонкой трубочкой Плод – коробочка

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид солонцеватых лугов и берегов водоемов. По территории Липецкой области проходит северная граница его ареала, изредка встречается в Добринском и Усманском районах (известно около 10 местообитаний).

Численность и тенденции её изменения. Встречается отдельными особями и небольшими группами Численность находится на постоянно низком уровне, тенденции ее изменения не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Цветет с конца июня до начала августа Растение предпочитает слабозасоленные, солончаковые почвы; приурочен к микрозападинам с переменным режимом увлажнения; встречается в нарушенных выпасом низкотравных луговых сообществах, на солонцах, по глинистым обнажениям в поймах малых рек, озер

Лимитирующие факторы. Естественные процессы смены растительности в ходе сукцессий, вытеснение более высокими луговыми травами

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Одно из мест произрастания вида находится в границах памятника природы «Добринские болота».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проверка ранее известных и поиск новых мест произрастания вида Контроль состояния популяций в окрестностях пос Добринка, с Талицкий Чамлык, в поймах рек Плавица, Байгора Создание ООПТ для сохранения галофитного комплекса, в том числе организация памятников природы в указанных местонахождениях

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Сведений о культивировании вида не обнаружено.

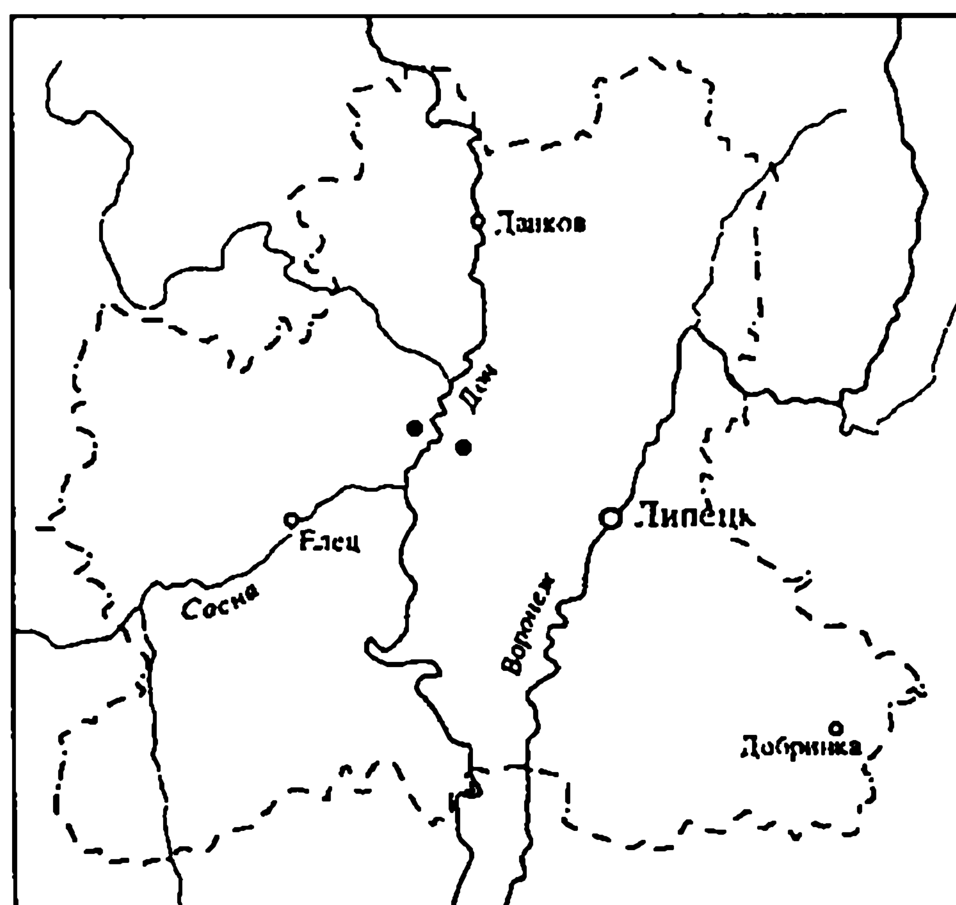
Источники информации. Флора СССР, г XVIII, 1952, Флора Липецкой области, 1996; данные В А Агафонова, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU)

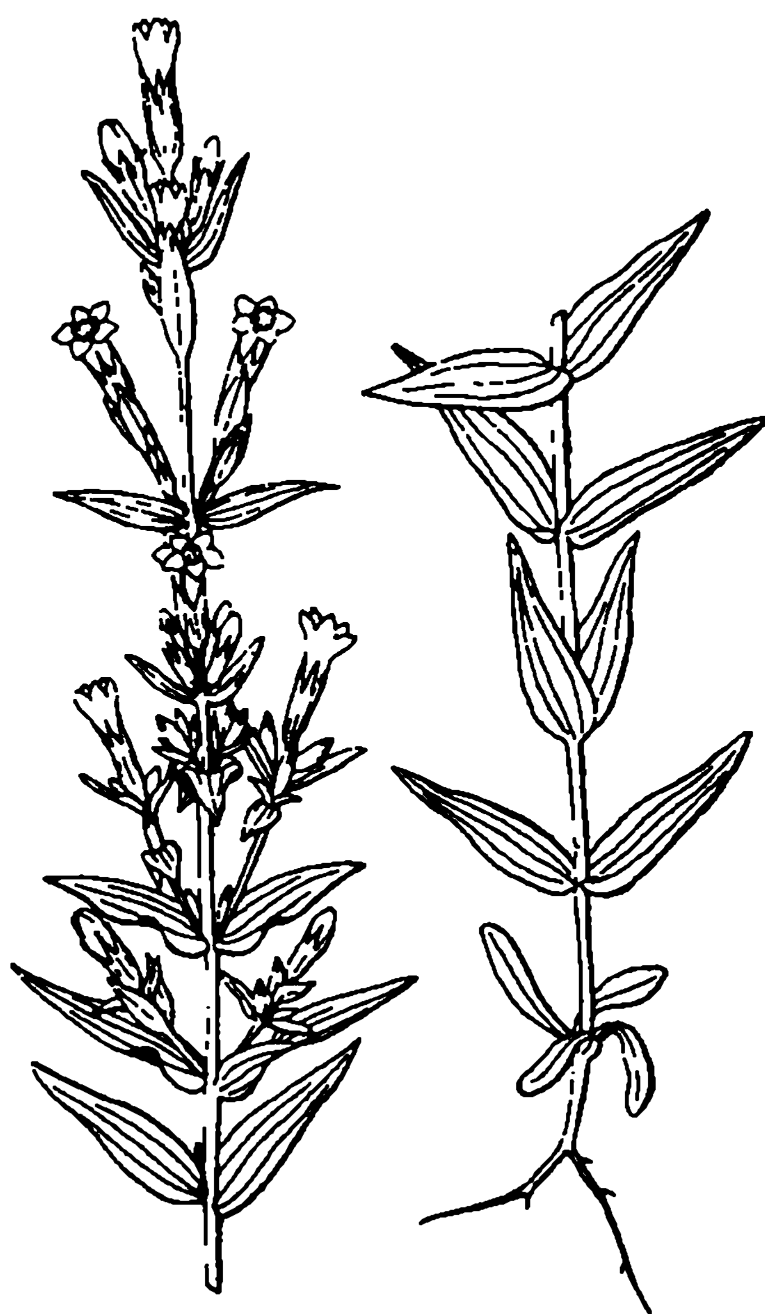
Составитель: М.В. Казакова

269. ГОРЕЧАВКА ГОРЬКОВАТАЯ

Gentiana amarella L. [*G axillaris* (F W Schmidt) Reichenb., *G lingulata* Agardh; *Gentianella amarella* (L) Boern]

Семейство Горечавковые - *Gentianaceae*





Описание. Однолетнее или двулетнее растение, высотой 10 30 см, с тонкими слабо ветвящимися побегами Листья прикорневой розетки обратнояйцевидные или лопатчатые, стеблевые супротивные – яйцевидно-ланцетные, заостренные, обычно короче междоузлий Цветки грязно-лиловые или бледно-синие, одиночные или в пазушных пучках. Венчик до 20 мм длиной, с пятью зубцами Плод – коробочка

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Евросибирский вид. В Липецкой области отмечен в Краснинском районе, в долине р Дон. В 50-х годах растение находили в окрестностях с. Сергиевка Лебедянского района.

Численность и тенденции её изменения. В урочище Плющань очень небольшая популяция известна с 1948 г.

Численность ее стабильна, тенденции к сокращению не отмечено. Нет данных о современном состоянии вида в долине балки Куйманка в Лебедянском районе

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня по сентябрь Размножается семенами Растет на почвах разного механического состава и богатства песчаной, подзолистой, торфянистой, а в Липецкой области – на выходах известняка и глинистых оползнях Поселяется на открытых низкотравных участках в лугах, на полянах, опушках, среди кустарников

Лимитирующие факторы. Естественные процессы смены растительности в ходе сукцессий Затенение в результате зарастания мест обитания лесом или кустарниками, интенсивный выпас скота

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Плющань»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяции в урочище «Плющань», поиск новых мест произрастания вида и организация их охраны путем создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Рекомендуется введение в культуру в качестве декоративного растения.

Источники информации. Флора СССР, т. XVIII, 1952, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции заповедника "Галичья гора" (VU)

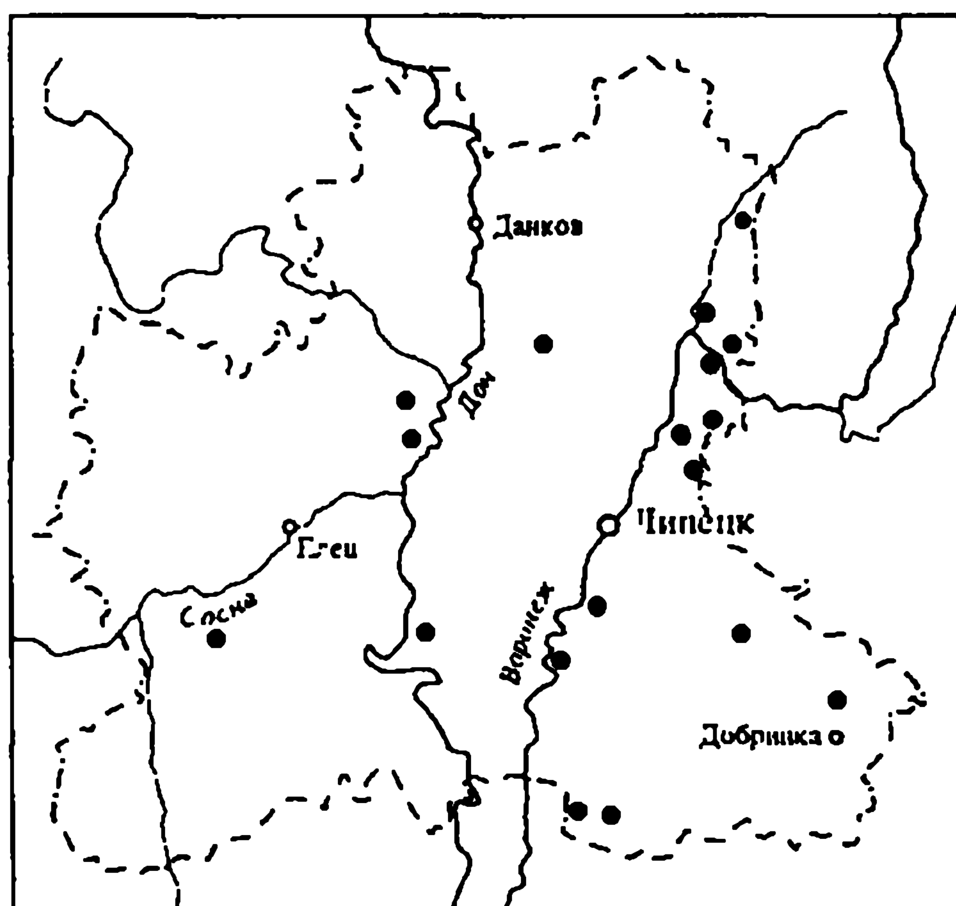
Составитель: М В. Казакова

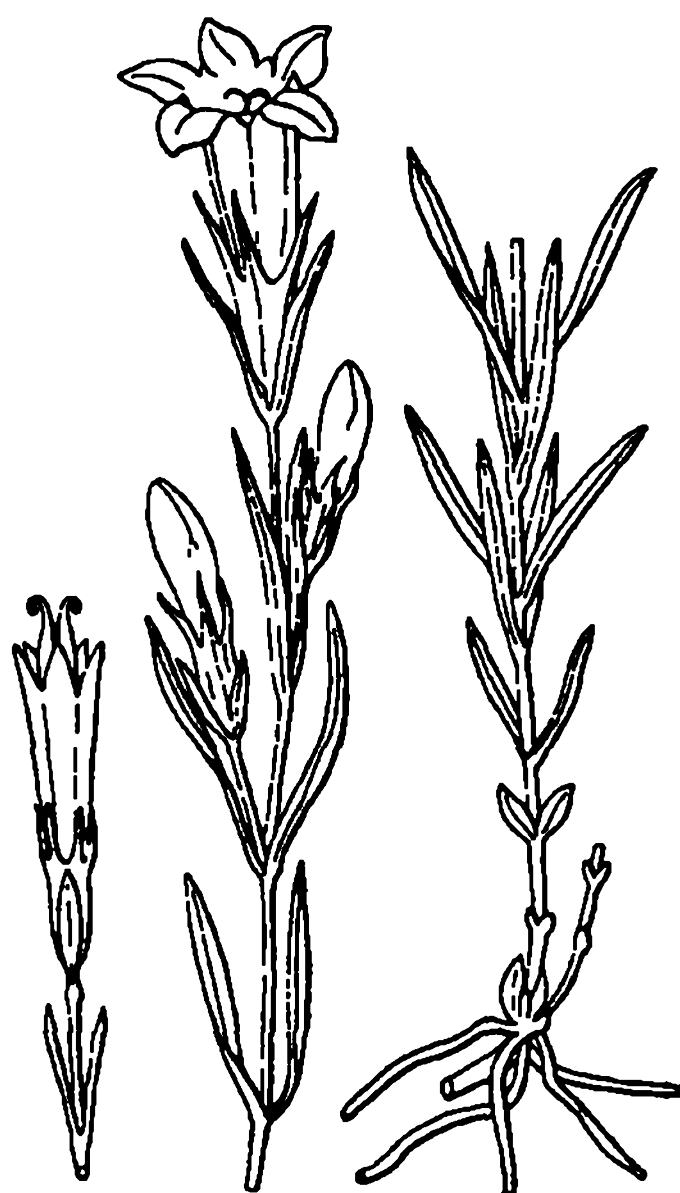
---

270. ГОРЕЧАВКА ЛЁГОЧНАЯ

Gentiana pneumonanthe L.

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем высотой 25–65 см. Цветоносные побеги одиночные или немногочисленные. Листья длиной 3–7 см, линейно-ланцетные, с загнутыми вниз краями. Цветки крупные, в пазухах верхних листьев, собраны в редкую кисть. Чашечка с 5 линейными зубцами. Венчик темно-синий, длиной 35–50 мм, трубчато-булавовидный с 5 яйцевидными долями отгиба и 5 дополнительными зубчиками в промежутках между ними. Плод – коробочка.

Статус. Категория 2. Вид уязвимый.

Распространение. Европейско-западносибирский вид, достигающий юга Восточной Сибири. В Липецкой области известен во многих районах.

Численность и тенденции её изменения. Популяции малочисленные, нередко встречаются лишь отельные особи. Прослеживается тенденция сокращения числа местонахождений и численности популяций.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле – августе, семена созревают в сентябре. Размножается преимущественно семенами. Вид приурочен к легким песчаным почвам, изредка встречается на известняковых склонах северной экспозиции. Растет на сыроватых лугах, в разреженных лесах, по окраинам болот.

Лимитирующие факторы. Редкость подходящих для вида биотопов, пастбищная дигрессия лугов, регулярное сенокошение, изменение гидрологического режима.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Произрастает на территории Воронежского государственного заповедника, в урочище «Плющань» заповедника «Галичья гора», в Добровском ландшафтном заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций, поиск крупных популяций вида и организация их охраны путем создания ООПТ с режимом, исключающим осушение и распашку территории, интенсивный выпас скота.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется в ботанических садах Москвы, Санкт-Петербурга, Омска, Киева.

Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, Каталог цве-

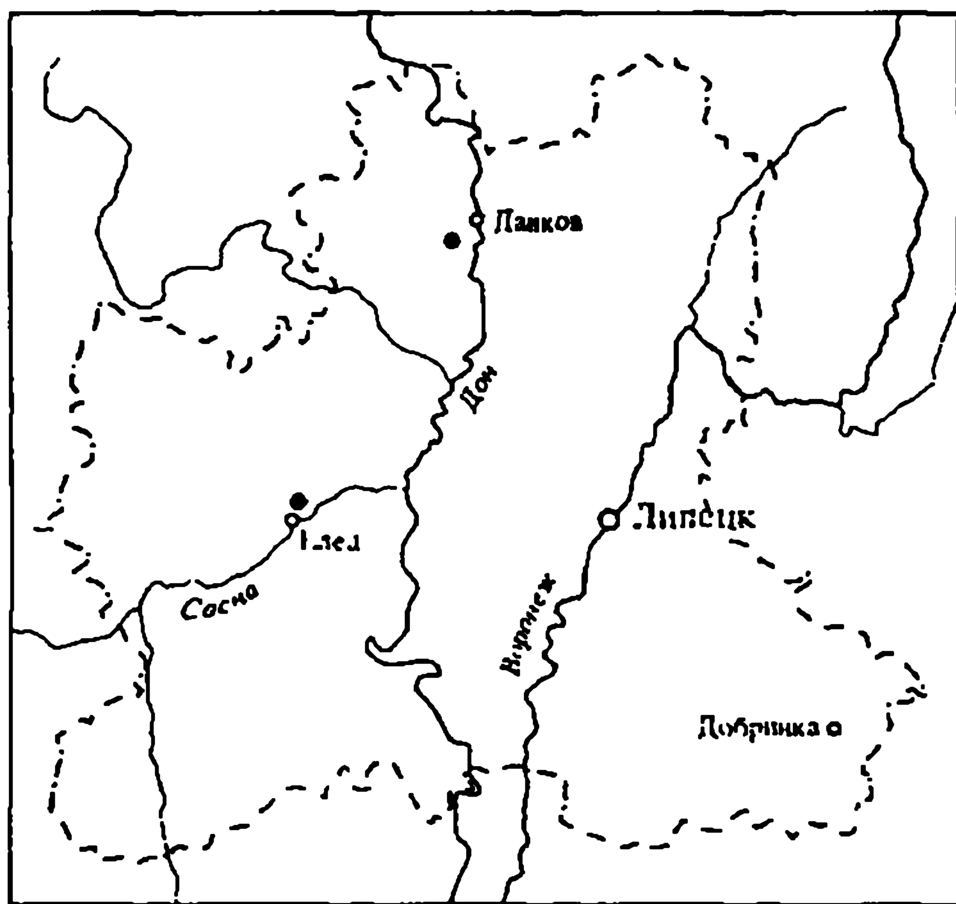
точно-декоративных травянистых растений , 1997; Флора Воронежского заповедника, 1999, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU)

Составитель: М В Казакова

271. ПОВИЛИКА ЛЬНЯНАЯ

Cuscuta epilinum Weihe

Семейство Повиликовые – *Cuscutaceae*





Описание. Однолетнее паразитное растение с вьющимися, прикрепленными с помощью присосок к другим растениям, простыми стеблями, без корней и листьев Цветки собраны в плотных головчатых соцветиях Чашечка и венчик 5-дольные, доли чашечки прямые и острые, длиннее трубки венчика Столбиков 2, с удлиненными рыльцами Плод – коробочка, вскрывающаяся кольцевидной щелью

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Европейско-азиатский вид, занесенный в Северную Америку В России распространен по всей территории, кроме пустынных районов В Липецкой области раньше встречалась в разных районах в посевах льна

Численность и тенденции её изменения. Вид, возможно, исчез в связи с сокращением посевов льна

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, семена созревают с июля. Узкоспециализированный сорняк льна, переходящий на его сорняк рыжик (*Camelina sativa*) Возможен занос по сорным местам и железным дорогам

Лимитирующие факторы. Сокращение посевов льна.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны

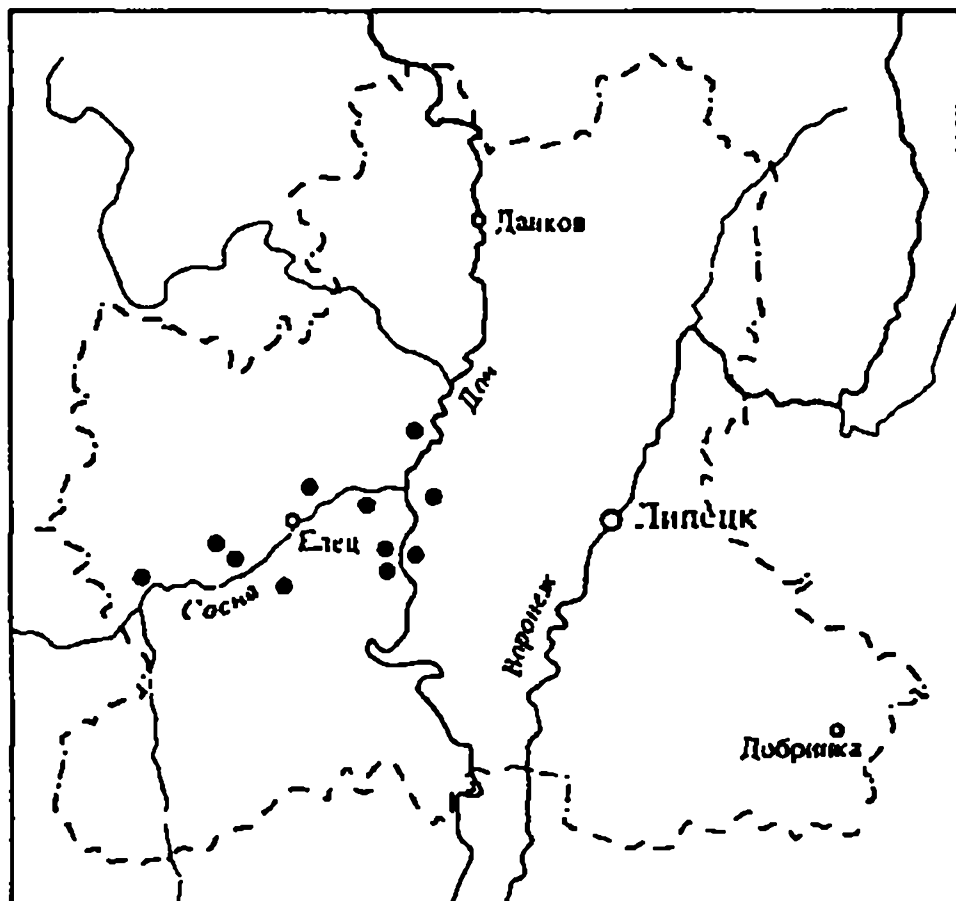
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996

Составители: В С Новиков, В Н Тихомиров

272. ГАКЕЛИЯ ПОНИКШАЯ

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*





Описание. Однолетнее растение высотой 15–45 (до 60) см, с сильно ветвящимся стеблем. Листья мягкие, продолговато-ланцетные, 5–7 см длиной, до 1 см шириной. Все растение опушено редкими короткими щетинистыми волосками. Цветки собраны в кистевидное соцветие 5–10 см длиной. Цветоножки длиной 3–15 мм, отогнуты вниз. Венчик голубой, 4–6 мм в диаметре, колесовидно открытый, вдвое длиннее чашечки. Плод состоит из 4 орешковидных частей. Части плода по граням с одним рядом шипов, покрыты мелким пушком.

Статус. Категория 1. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Евразийский горно-лесной вид. На Русской равнине распространен очень спорадически. Известен в Липецкой, Воронежской, Белгородской областях. В Липецкой области отмечен в Задонском, Елецком, Краснинском, Измалковском районах, в долинах рек Дон и Сосна.

Численность и тенденции её изменения. Изредка встречается в долинах Дона, Быстрой Сосны и в низовьях их притоков. Повсюду представлен небольшими популяциями, иногда отмечаются лишь единичные особи. Численность вида стабильно остается на низком уровне.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае - июне, размножается исключительно семенами. Кальцефит, приуроченный к тенистым склонам, обрывам известняковых скал, поросших лесом, нередко растения закрепляются в трещинах и нишах скал.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов на склонах речных долин и балок. Узкая экологическая амплитуда вида ограничивает возможность его распространения только в пределах Сосненского известнякового ботанико-географического района.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Места произрастания вида располагаются в урочищах заповедника «Галичья гора», а также на территории памятников природы урочища «Борки», «Аргамач-Пальна», «Крутое», «Нижневоргольский».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций; поиск новых мест произрастания Организация охраны в формах ООПТ с режимом, исключающим вырубку байрачных лесов

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения отсутствуют.

Источники информации. Флора СССР, т. XIX, 1953; Виноградов, Голицын, 1954, Тихомиров, Григорьевская, Казакова, 1988, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU).

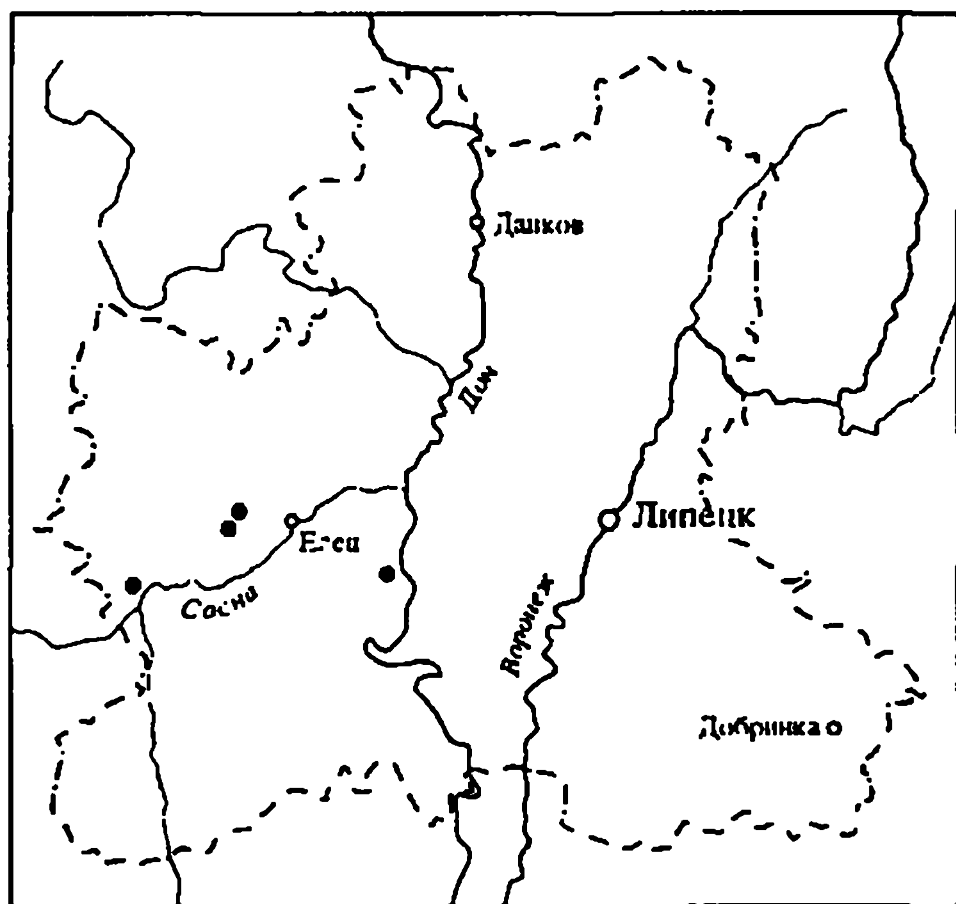
Составитель: М В Казакова

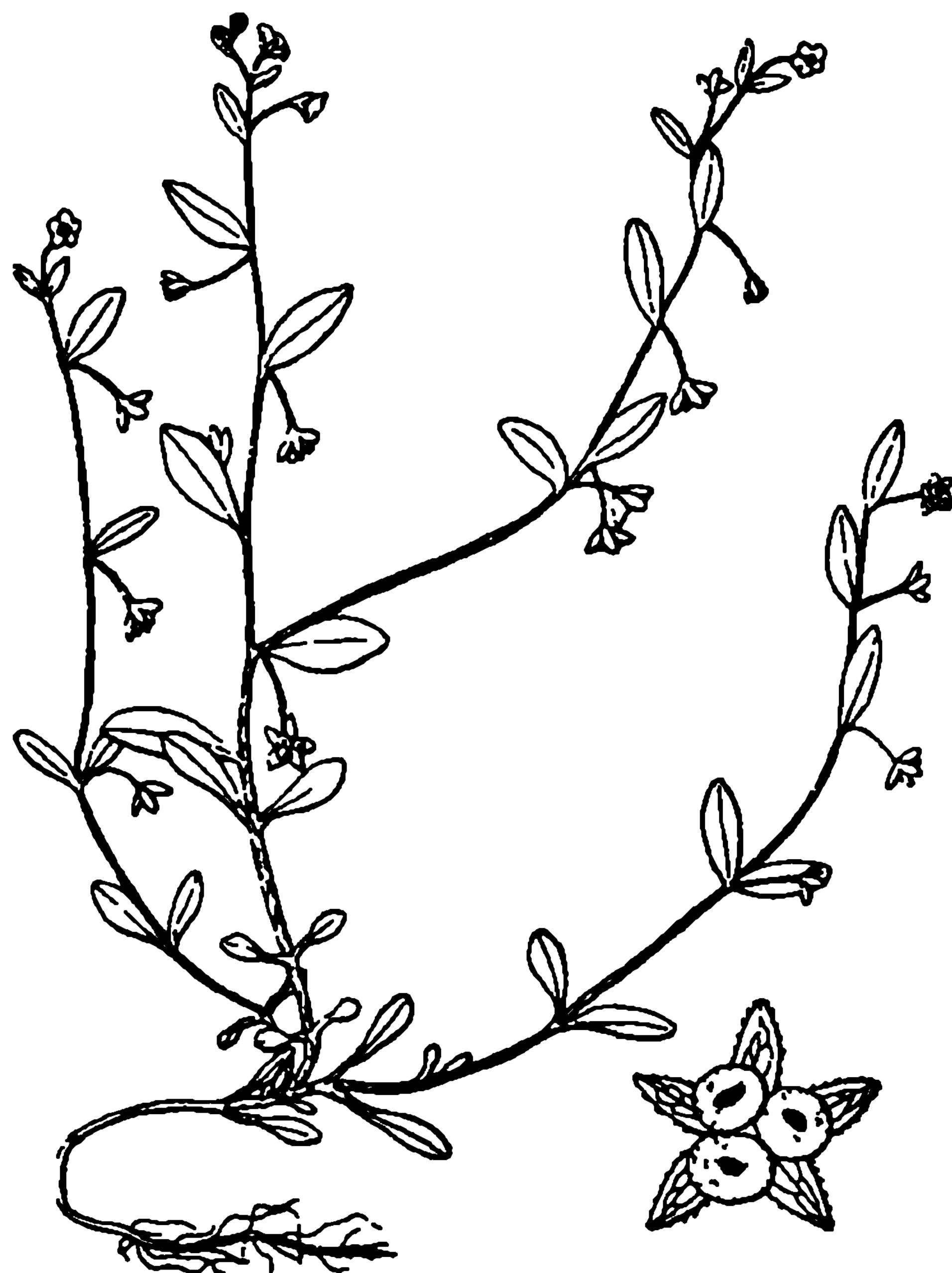
---

273. ОМФАЛОДЕС ПОЛЗУЧИЙ, ПУПОЧНИК

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*





Описание. Однолетнее, реже двулетнее растение с разветвленными слабыми полегающими побегами до 30–40 см длиной Листья тонкие, опушенные короткими волосками, нижние – супротивные, черешковые, лопатчатые, остальные - очередные, сидячие, продолговато-ланцетные, 2–4 см длиной. Цветки 4–5 мм в диаметре, с голубым или почти белым колесовидным венчиком, расположены одиночно в пазухах листьев на длинных поникающих ножках Чашечка при плодах блюдцевидно разрастается до 10 мм в диаметре. Плод распадается на 4 приплюснутые орешковидные части, выемчатые в центре, отчего растение получило название «пупочник».

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Европейский вид широколиственных лесов В Липецкой области отмечен в Елецком, Задонском и Измалковском районах

Численность и тенденции её изменения. Везде встречается небольшими популяциями. Относительно стабильно состояние популяции в низовье р Воргол и в долине р Дон (урочище «Липовка»)

Особенности биологии и экологии. Цветёт в мае и начале июня Плоды со-

зревают в июне, после чего всё растение отмирает Семена прорастают во второй половине лета. Тенелюбивый вид, приуроченный к влажным хорошо дренированным богатым перегнойным почвам Обитает под пологом широколиственных лесов по крутым склонам балок и речных долин, предпочитает места с близким залеганием известняка Высокая теневыносливость позволяет растению уходить от конкуренции с другими видами нижнего травянистого яруса в наиболее тенистые участки

Лимитирующие факторы. Вырубка байрачных широколиственных лесов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочища «Воронов камень», «Воргольское»), на территории нескольких памятников природы: «Нижневоргольский», «Липовская гора», урочище «Бортки» и др , а также в Воронежском государственном биосферном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций, поиск новых популяций и при необходимости организация охраны байрачных широколиственных лесов.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют

Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU)

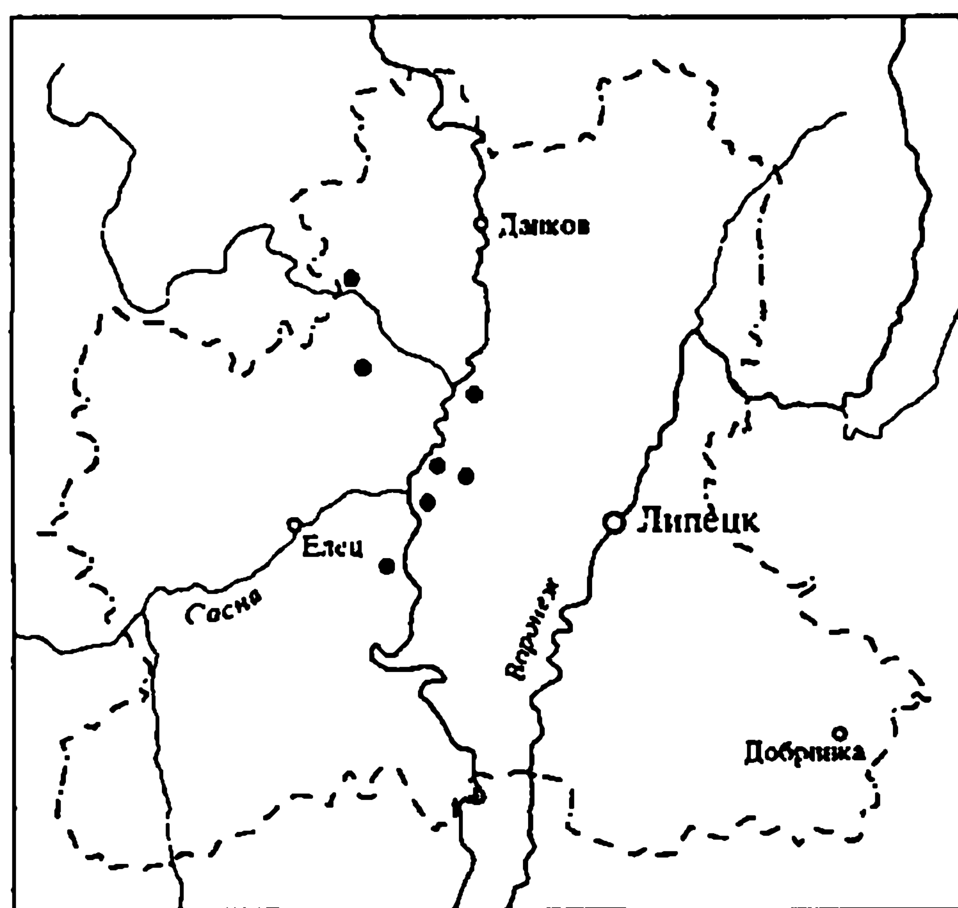
Составитель: М.В Казакова

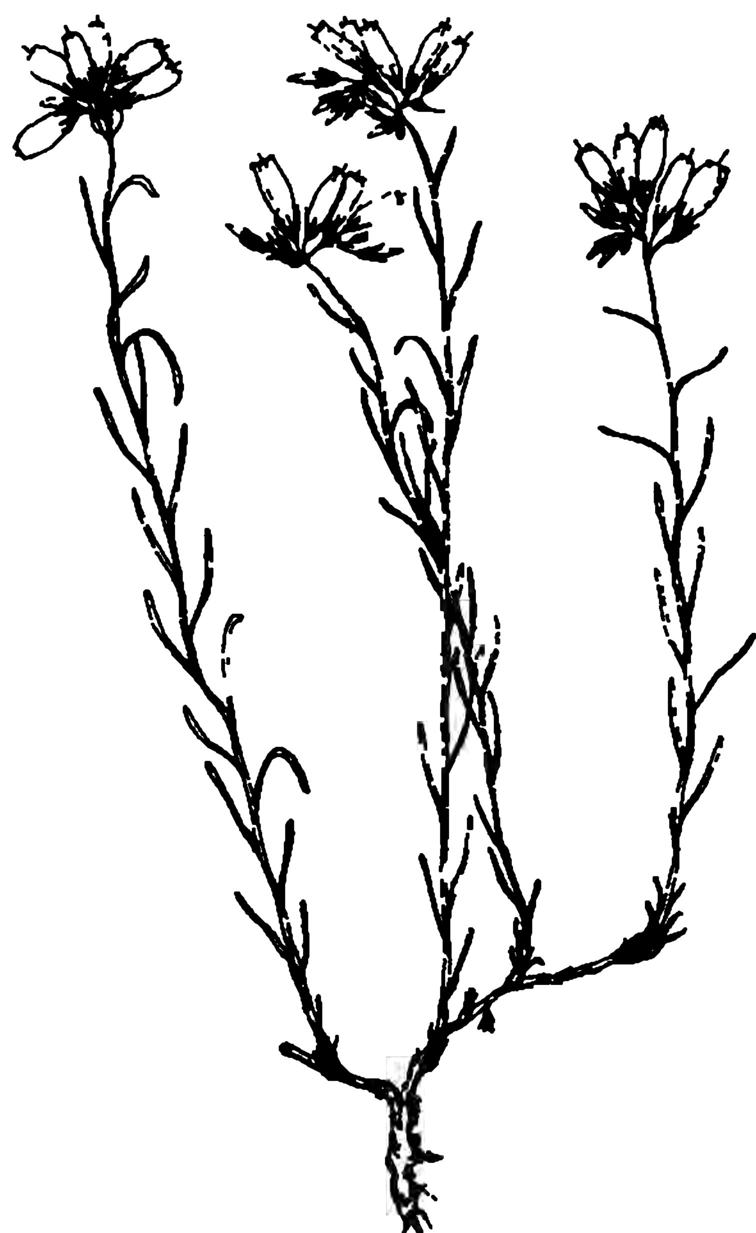
---

274. ОНОСМА ПРОСТЕЙШАЯ

Onosma simplicissima L.

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*





Описание. Полукустарничек высотой 20-40 см. Цветоносные побеги простые, сероватые от жесткого опушения из простых волосков и щетинок Листья очередные, 3–9 см длиной, ланцетно-линейные Растение сероватое от густого опушения Цветки собраны в короткий простой или раздвоенный завиток Чашечка с 5 узколинейными долями Венчик около 17 мм длиной, желтовато-белый, трубчато-булавовидный, с 5 короткими зубцами Цветоножки при плодах до 10 мм длиной Плод – сухой, распадается на 4 орешковидные части.

Статус. Категория 2. Вид уязвимый.

Распространение. Ареал вида охватывает лесостепные регионы Восточной Европы, юга Западной Сибири и север Средней Азии В России распространена в степной зоне европейской части и на юге Сибири Северо-западная граница ареала проходит по территории Тульской и Липецкой областей Встречается в долине Дона, Быстрой Сосны, в низовьях их притоков в Задонском, Липецком, Лебедянском и Краснинском районах

Численность и тенденции её изменения. Большинство популяций представлено небольшим числом особей, лишь в заповедном урочище Быкова шея сохранилась относительно крупная локальная популяция Несколько ранее известных популяций (в урочищах Галичья гора и Морозова гора) исчезло

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня по август Размножается семенами Ярко выраженный кальцефит, приуроченный к обнажениям известняка и мела. Светолюбивое растение, не встречается среди кустарников и под пологом леса

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка известняка и мела, зарастание известняковых и меловых обнажений и формирование на их месте степных сообществ, зарослей кустарников, байрачных лесов

Принятые меры охраны. Взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Места обитания вида охраняются на территории заповедника «Галичья гора» и памятников природы «Низовье реки Чичера», «Кругое», «Павелка», «Липовская гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций, контроль и при необходимости регулирование интенсивности зарастания известняковых обнажений в заповедном урочище Быкова шея и на территории памятников природы Создание ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивируется в Карагандинском ботаническом саду В лесостепных регионах возможно выращивание вида в экспозициях альпийских горок

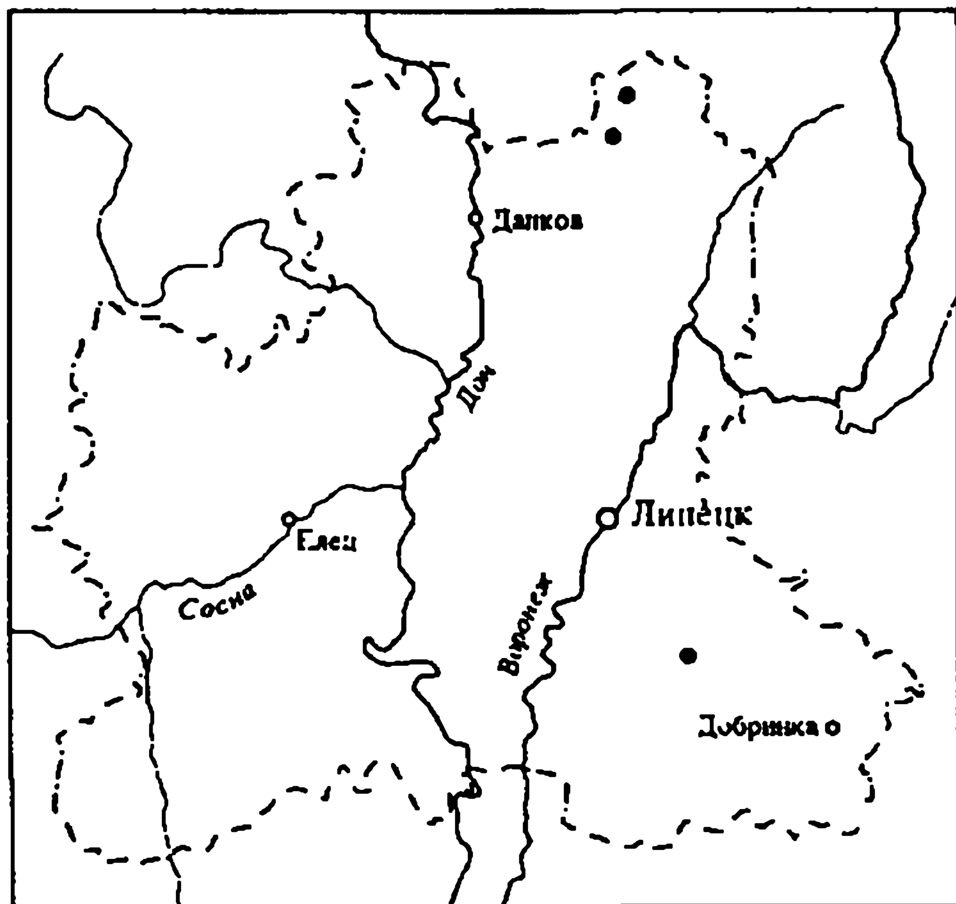
Источники информации. Виноградов, Голицын, 1954, Флора Европейской части СССР, т V, 1981. Александрова, 1987, Флора Липецкой области, 1996, Каталог цветочно-декоративных травянистых растений . . 1997

Составитель: М В Казакова

275. ЖИВУЧКА ПОЛЗУЧАЯ

Ajuga reptans L.

Семейство Губоцветные – *Labiatae*





Описание. Многолетнее травянистое растение, образующее два типа побегов прямостоячие простые цветоносные высотой до 35 см и отходящие от их основания ползучие вегетативные Стебель голый или опушенный лишь с двух сторон Листья прикорневой розетки длинночерешковые, лопатчатые, выемчато-зубчатые, стеблевые листья сидячие или короткочерешковые, яйцевидные или продолговатые Прицветные листья цельные, нередко с синеватым оттенком в основании Цветки синие, собраны в мутовки по 6, образующие рыхлое соцветие Венчик железисто-волосистый, с трубкой 7 9 мм длиной и таким же отгибом Верхняя губа почти не развита, нижняя - трехлопастная Плод -- сухой, распадается на 4 орешковидные части

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейский вид, заходящий в Малую Азию В европейской части России распространен преимущественно в лесной зоне В лесостепных регионах редок В начале XX в растение отмечали в Чаплыгинском и Усманском районах

Численность и тенденции ее изменения. Современных данных о нахождении вида в Липецкой области нет, возможно, он сохранился в левобережной части долины р Воронеж

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае – июне Размножается семенами и с помощью ползучих побегов. Растение связано в основном со светлохвойными и смешанными лесами, растет по опушкам, вдоль лесных дорог Способен произрастать в широком диапазоне условий увлажнения и богатства почвы, предпочитает почвы легкого механического состава

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, изменение гидрологического режима

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск местонахождений вида и в случае их обнаружения организация охраны популяции путем создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры В нечерноземных регионах Центральной России входит в состав лугово-опушечного комплекса видов в ботанических садах и парках

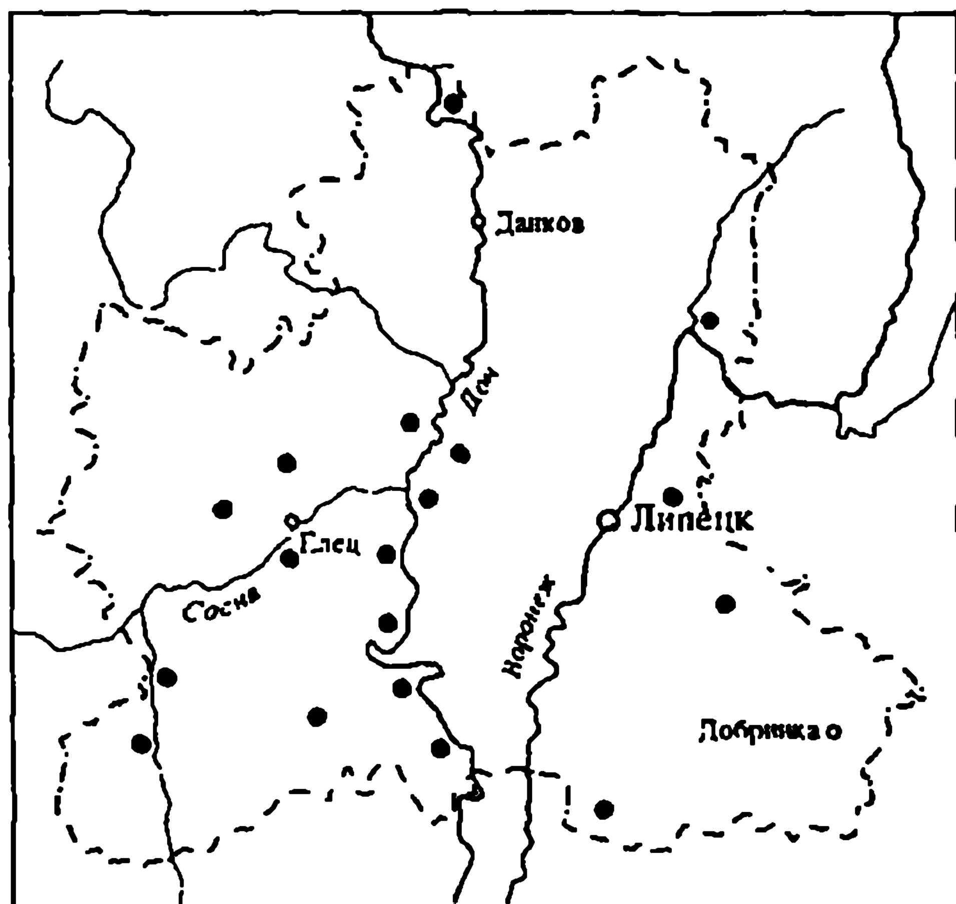
Источники информации. Савич, 1928, Флора СССР, т. XX, 1954, Флора Липецкой области, 1996

Составитель: М В Казакова.

276. ЧЕРНОГОЛОВКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Prunella grandiflora (L.) Scholler

Семейство Губоцветные – *Labiatae*





Описание. Многолетнее травянистое растение с ползучим разветвленным корневищем и приподнимающимися побегами высотой 15–40 см. Листья с длинными черешками, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, верхняя пара листьев заметно удалена от соцветия Цветки собраны в короткое колосовидное соцветие Венчик темно-синий или фиолетовый, длиной 20–25 мм Плод сухой, дробный, распадается на 4 орешковидные части

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейский лесостепной вид В Липецкой области встречается почти по всей территории, но лишь в долине Дона, Быстрой Сосны и в низовьях их притоков относится к числу нередких видов, в остальных районах известны единичные популяции.

Численность и тенденции её изменения. Большинство популяций небольших размеров, крупные популяции отмечены лишь в нескольких пунктах Состояние их стабильно

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне – июле Размножается семенами и корневищем Произрастет в лугово-степных сообществах, по остепненным опушкам, в зарослях степных кустарников, иногда встречается в разреженных лесах, преимущественно на черноземной почве и выходах известняка и мела по склонам речных долин и балок

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота по склонам, лесным опушкам, разработка известняка.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Места произрастания вид охраняются в заповеднике «Галичья гора» и на территории нескольких памятников природы («Круглое», «Липовская гора», «Низовье Корытина суходола», «Низовья реки Воронец» и др) Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций на территории ООПТ, дополнительные меры пока не требуются

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Выращивается в ботанических садах на альпийских горках, не требует специальных агротехнических мер

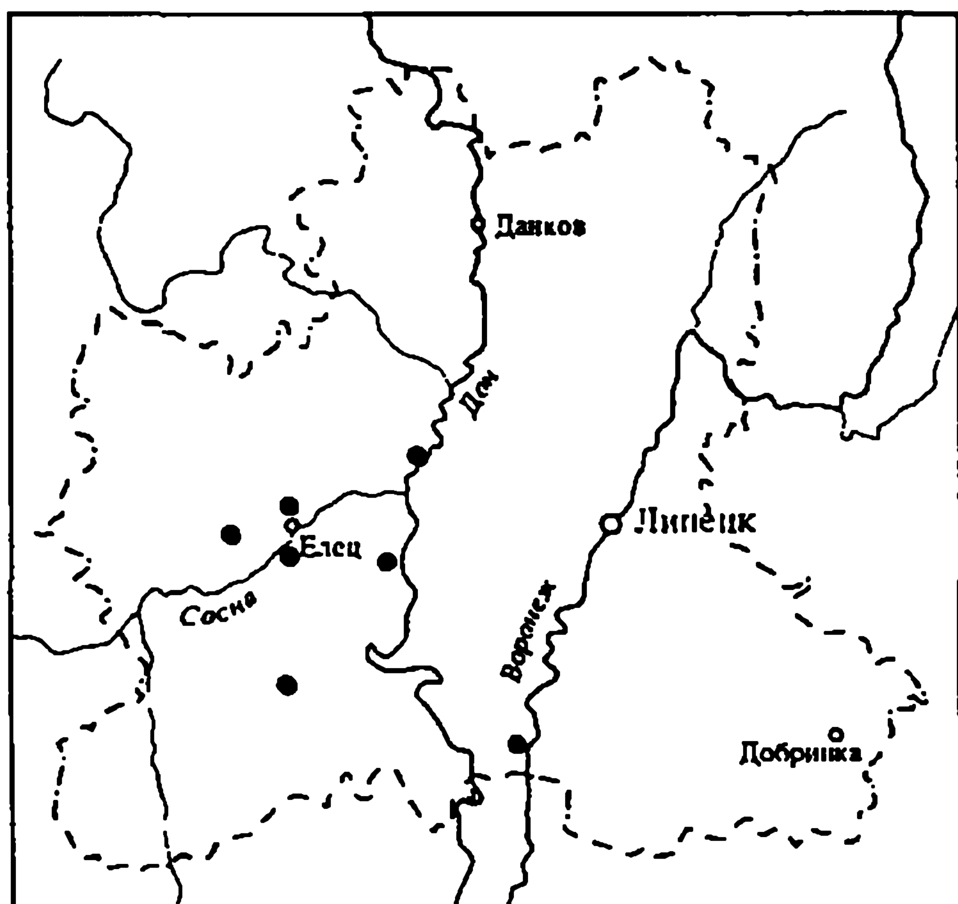
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ и заповедника "Галичья гора" (VU)

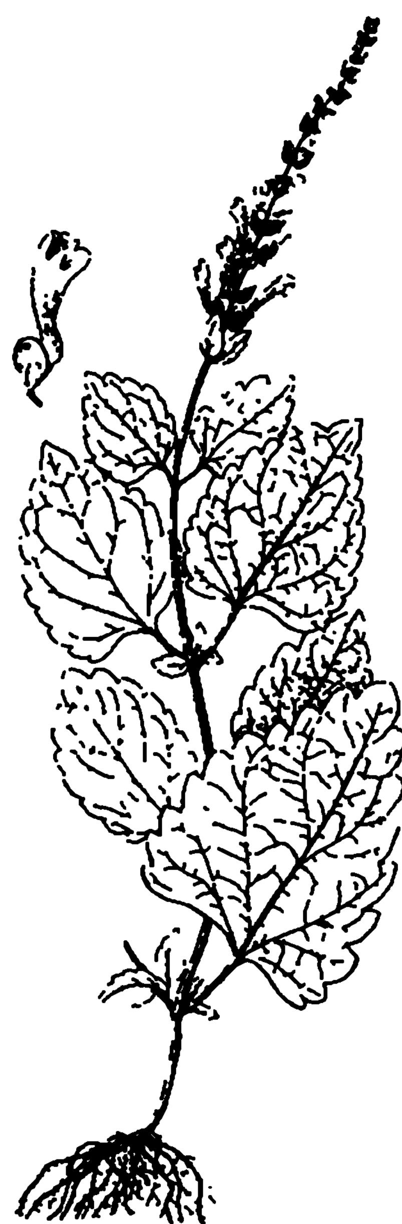
Составитель: М В Казакова.

277. ШЛЕМНИК ВЫСОКИЙ

Scutellaria altissima L.

Семейство Губоцветные – *Labiatae*





Описание. Многолетнее травянистое растение с косым узловатым корневищем и прямым четырехгранным стеблем высотой 40 150 см Листья супротивные, на длинных черешках, яйцевидные, пильчато-городчатые, 4–8 см длиной, 2,5–7 см шириной. Прицветные листья на коротких черешках, широкояйцевидные, цельнокрайные, острые, чуть длиннее или равны чашечке Все растение опушено короткими железистыми волосками Цветки собраны в однобокое кистевидное соцветие до 30 см длиной Венчик длиной 13–18 мм, разноцветный, сверху фиолетовый, снизу желтовато-белый Плод сухой, распадается на 4 орешковидные части

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейско-средиземноморский вид широколиственных лесов Восточная граница его ареала проходит по территории Липецкой, Тамбовской областей Единичные местонахождения известны в Саратовской и Ульяновской областях В Липецкой области растет в Задонском, Елецком, Краснинском, Хлевенском и Долгоруковском районах

Численность и тенденции её изменения. Везде встречается в небольшом числе экземпляров В некоторых пунктах, например, в урочище Липовская гора вид наблюдается на протяжении последних 60 лет, в других пунктах (урочище Плющань), напротив, не удается повторить находки 40-х годов В последние 20 лет обнаружено пять популяций

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае июне Размножается семенами Растет в разреженных широколиственных лесах, по опушкам, на богатой питательными веществами почве

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, выпас скота по опушкам и под пологом леса

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Места нахождения вида располагаются на территории заповедника «Галичья гора» и памятников природы «Липовская гора» и «Низовье Ельчика»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций, поиск новых крупных популяций и организация их охраны в комплексе видов разреженных дубрав.

Сведения о возможности сохране-

ния вида в условиях культуры Выращивается в ботанических садах Донецка, Москвы, Риги Особые агротехнические приемы не требуются.

Источники информации. Флора СССР, т XX, 1954, Флора Липецкой области, 1996

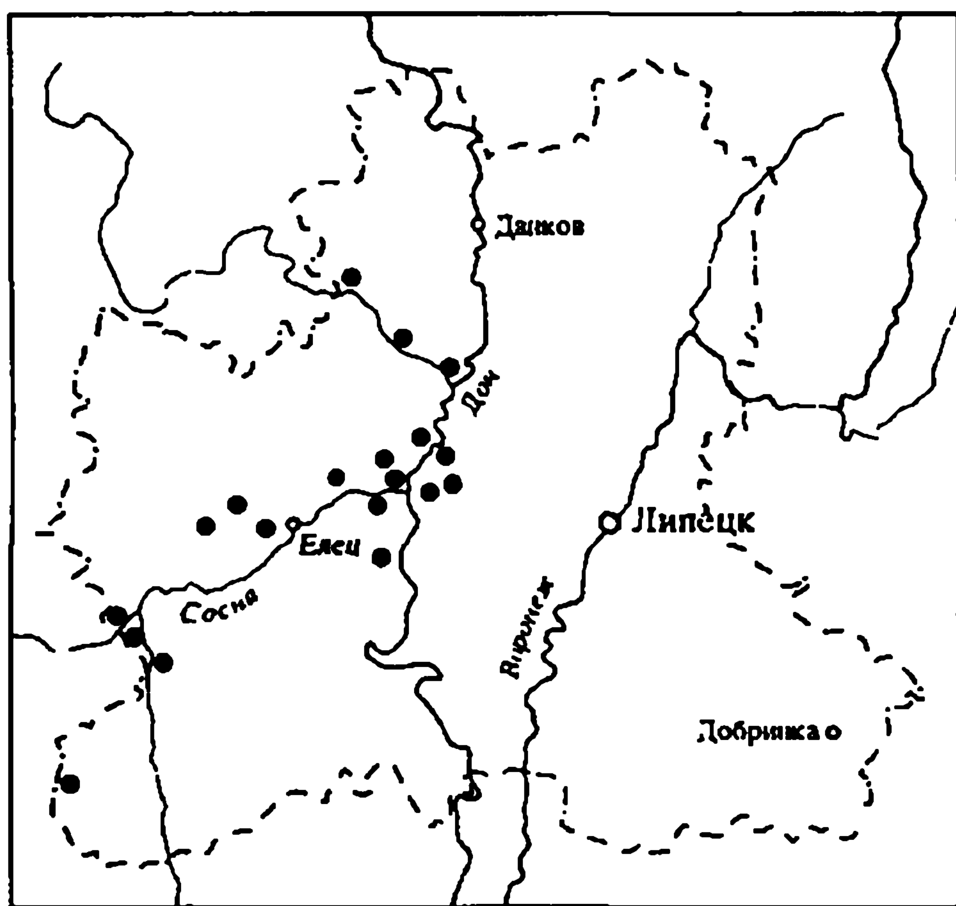
Составитель: М.В. Казакова

---

278. ШЛЕМНИК ПРИЗЕМИСТЫЙ

Scutellaria supina L. [*S chitrovoi* Juz.]

Семейство Губоцветные – *Labiatae*





Описание. Многолетнее травянистое растение 20–40 см высотой Листья супротивные, почти сидячие, яйцевидные или удлиненно-яйцевидные Соцветие - четырехгранная кисть, резко отделенная от вегетативной части побега Цветки желтые с фиолетово окрашенными боковыми долями нижней губы. Плод сухой, дробный, распадается на 4 орешковидные части

Статус. Категория 2 Вид уязвимый.

Распространение. Европейско-сибирский вид В Европейской части России растет на Приволжской и Среднерусской возвышенностях. В Липецкой области известен в Воловском, Долгоруковском, Задонском, Елецком, Измалковском, Краснинском, Лебедянском, Липецком районах

Численность и тенденции её изменения. В местах произрастания формирует, как правило, крупные популяции (Лебедянский, Липецкий районы) Состояние большинства известных популяций стабильно

Особенности биологии и экологии. Цветение начинается во второй половине мая и заканчивается в середине июля Размножается семенами Ярко выраженный кальцефит, занимает открытые известняковые и меловые осыпи и скальные обнажения в долинах рек и низовьях степных балок, активно расселяется по отвалам известняковых карьеров. Известны указания на распространение семян с помощью воды. Не выносит затенения и не выдерживает конкуренции с более высокими плотнодерновинными злаками и осоками.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас и прогон скота по склонам, естественная смена растительности в ходе сукцессий и зарастании склонов густой степной растительностью.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» и памятников природы («Докторова гора», «Сокольская гора», «Павелка», «Липовская гора», «Низовья реки Красивая Меча»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима ООПТ, предусматривающего регулирование процессов зарастания известняковых обнажений.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Выращивается в альпинариях ботанических садов (Кишинев, Алтайский ботанический сад и др)

Источники информации. Виноградов, Голицын, 1960, Флора Липецкой области, 1996: Каталог цветочно-декоративных травянистых растений , 1997, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU), ВГУ (VOR)

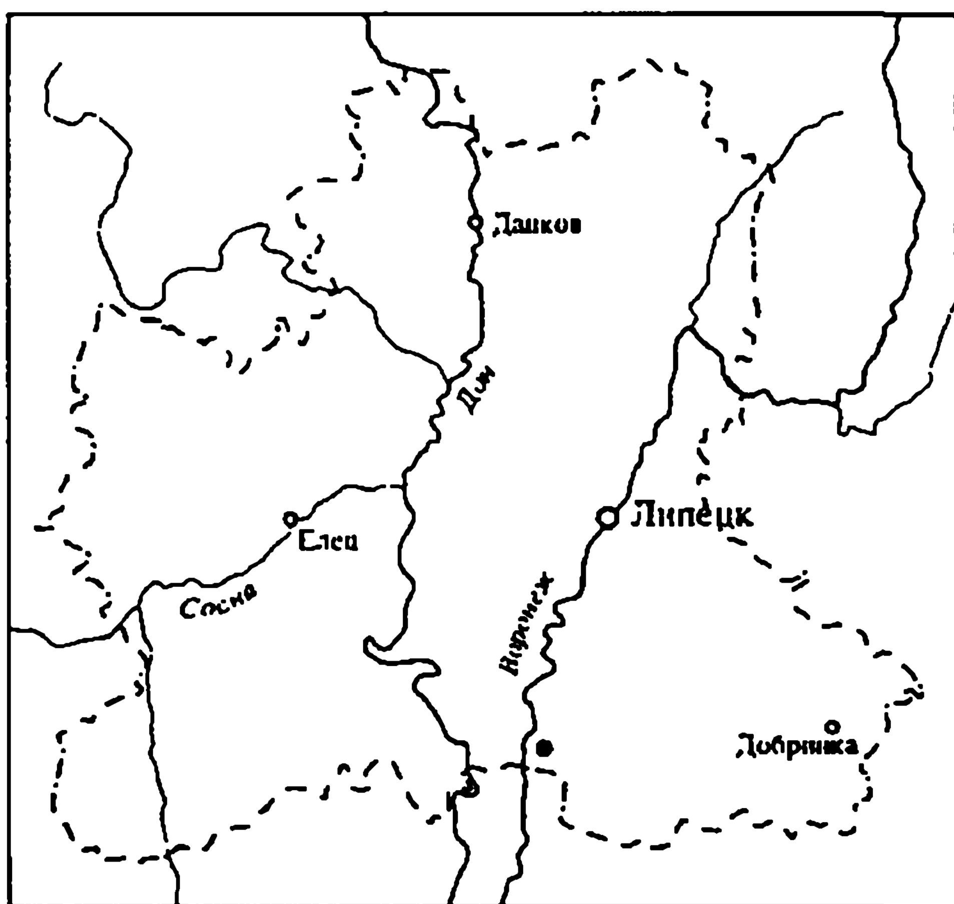
Составитель: М.В Казакова.

---

279. ДУБРОВНИК ЧЕСНОЧНЫЙ

Teucrium scordium L.

Семейство Губоцветные – *Labiatae (Laminaceae)*





Описание. Многолетнее пушисто-мохнатое, бледно-зеленое растение, с ползучими подземными побегами Стебель прямостоячий, 15-45 см высотой Листья сидячие, продолговатые, с округлым основанием, городчато-пильчатые, верхушечные листья клиновидно суженные, при основании цельнокрайние, превышающие цветки. Цветки пурпуровые или синеватые, в расставленных ложных мутовках, сидят большей частью по 2 в пазухах листьев, в целом образуя кистевидное соцветие. Цветоножки равны чашечке Венчик в три раза длиннее чашечки Плод распадающийся на 4 орешкообразные части

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Преимущественно европейско-западноазиатский вид В России распространен в южной половине европейской части и в Западной Сибири В Липецкой области находится на северной границе ареала, пока известен только на юге области в долине р Воронеж

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле, плодоносит в августе. Растет в сырых пойменных дубравах, на заливных лугах, по берегам водоемов, у мест выхода грунтовых вод, иногда на засоленных почвах

Лимитирующие факторы. Страдает из-за вытаптывания и нарушения прибрежных и пойменных сообществ

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, северная часть которого находится на территории Липецкой области

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Целесообразна организация микрозаказников с огораживанием мест произрастания растения и слежение за его состоянием

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны.

Источники информации. Флора Липецкой области. 1996

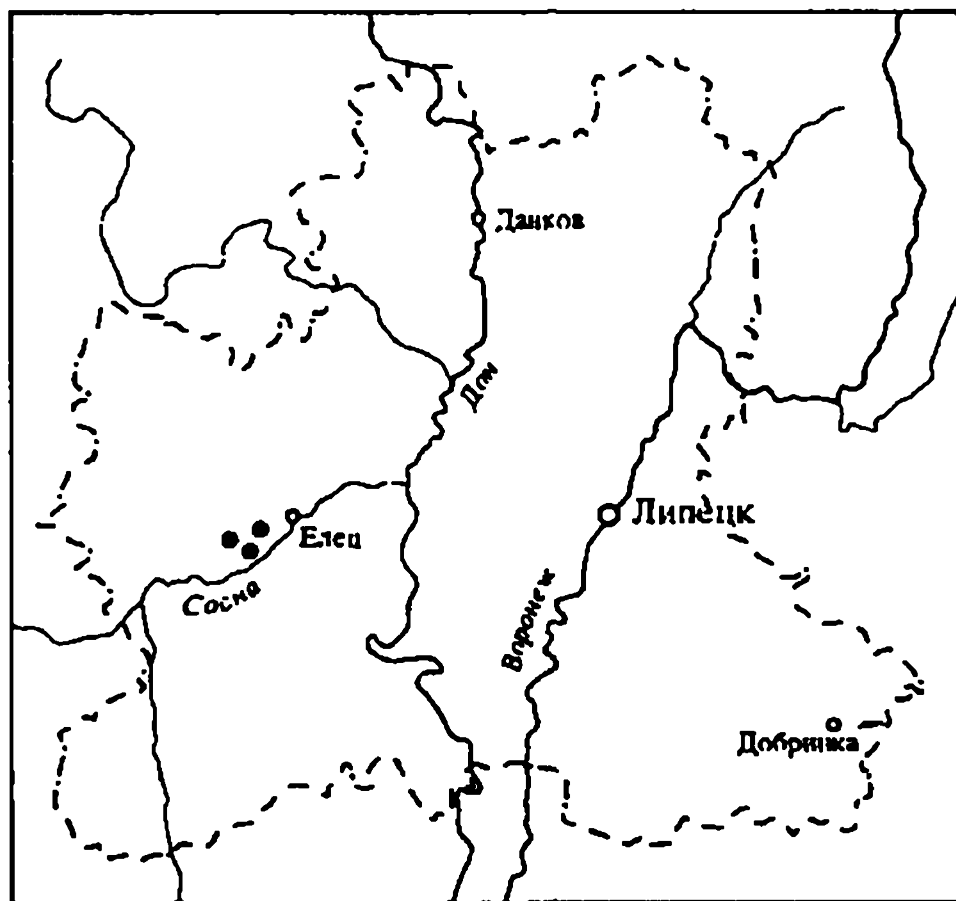
Составители: В.С Новиков, В Н Тихомиров

---

280. ЧАБРЕЦ МЕЛОВОЙ

Thymus cretaceus Klokov et Shost.
[*T calcareus* Klokov et Shost. p. p.]

Семейство Губоцветные – *Labiatae*





Описание. Стелющийся полукустарничек с вертикальными цветоносными побегами высотой 3–14 см. Листья супротивные, ланцетные, 6–13 мм длиной, около 2 мм шириной. Чашечка нередко лиловая, около 4 мм длиной Венчик лиловый или бледно-лиловый, длиной 7–8 мм. Цветки собраны в компактное головчатое соцветие. Плоды состоят из 4 орешковидных частей Всё растение покрыто эфироносными железками.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Эндемик юго-востока европейской части России и Украины В Липецкой области достигает крайнего северного предела ареала на Среднерусской возвышенности. Известен в Елецком районе в низовье долины р Воргол

Численность и тенденции её изменения. Популяция представлена несколькими локальными группами особей на крупных известняковых обнажениях Наблюдения ведутся с 1954 г Прослеживается явная тенденция уменьшения размеров популяции

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне – июле Размножается семенами Светолюбивый засухоустойчивый вид известняковых и меловых скальных обнажений

Лимитирующие факторы. Зарастание обнажений известняка и мела кустарниками и травянистой растительно-

стью; разработка известняка и мела, рекреация (вытаптывание при проведении любительских тренировок альпинистов в урочище «Копченый камень»)

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора» (урочище «Воронов камень»), одна локальная группа особей располагается в границах ландшафтного памятника природы «Нижневоргольский»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение в заповедном урочище особого режима, предусматривающего искусственное регулирование процессов зарастания скал кустарниками и дерновинами злаков. Запрещение тренировок альпинистов в урочище «Копченый камень» на территории памятника природы «Нижневоргольский»

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивируется в ботанических садах Донецка и Москвы.

Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; Каталог цветочно-декоративных травянистых растений , 1997; гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU)

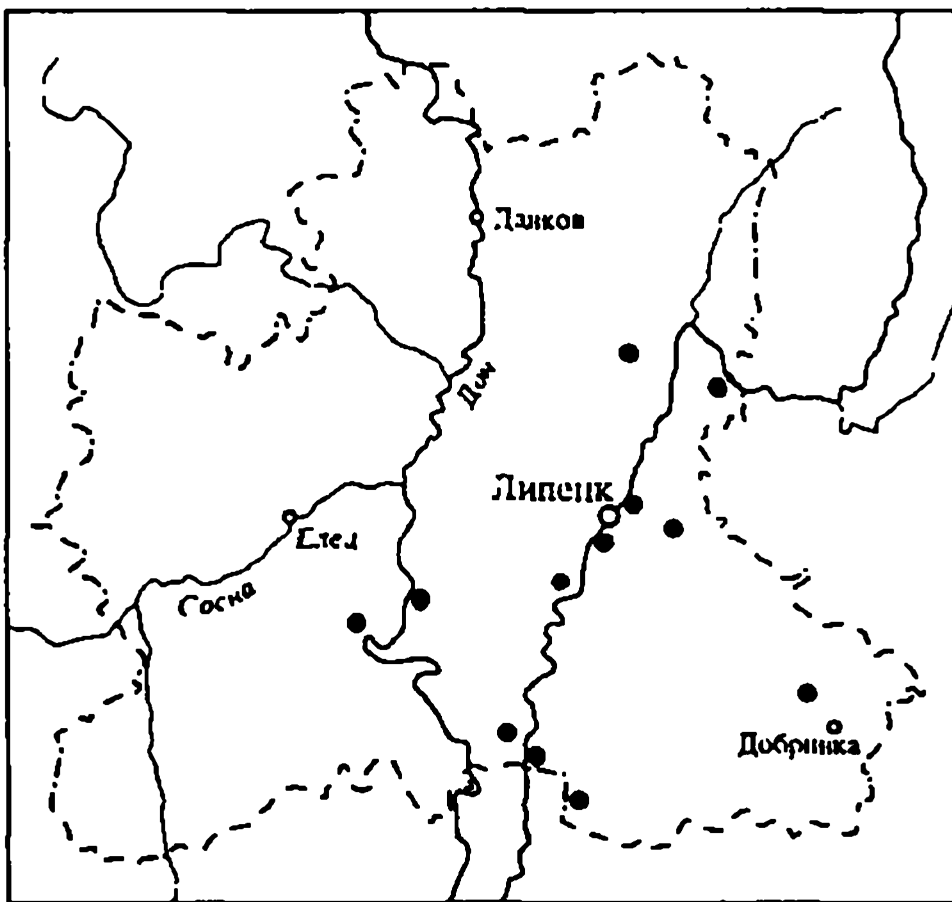
Составитель: М.В Казакова

---

281. АВРАН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Gratiola officinalis L.

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение с толстым ползучим корневищем. Стебель высотой 15–50 (до 70) см, голый, вверху четырехгранный Листья супротивные, ланцетные, острые, полустеблеобъемлющие, с 3 жилками, по краю мелкопильчатые Цветки в пазухах листьев, одиночные, на длинных цветоносах до 2 см длиной. Венчик около 2 см длиной, белый с желтым пятном в зеве. Плод – коробочка

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Ареал вида охватывает лесные и лесостепные районы Европы, Западной Азии и Северной Америки Известен в Липецком, Грязинском, Добровском, Усманском и Хлевенском районах.

Численность и тенденции её изменения. Популяции малочисленные, тенденции изменения численности не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне – августе Размножается семенами и корневищем Вид приурочен к илистым и песчаным берегам рек, прудов, сырым пойменным лугам, осоковым болотам

Лимитирующие факторы. Выпас скота в поймах, изменение гидрологического режима в долинах рек Необходимо детальное изучение эколого-биологических особенностей вида для выяснения причин его редкости в области

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния выявленных ранее популяций; поиск новых мест произрастания вида и, при необходимости, организация их охраны в формах ООПТ.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивируется в ботанических садах Москвы

Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999

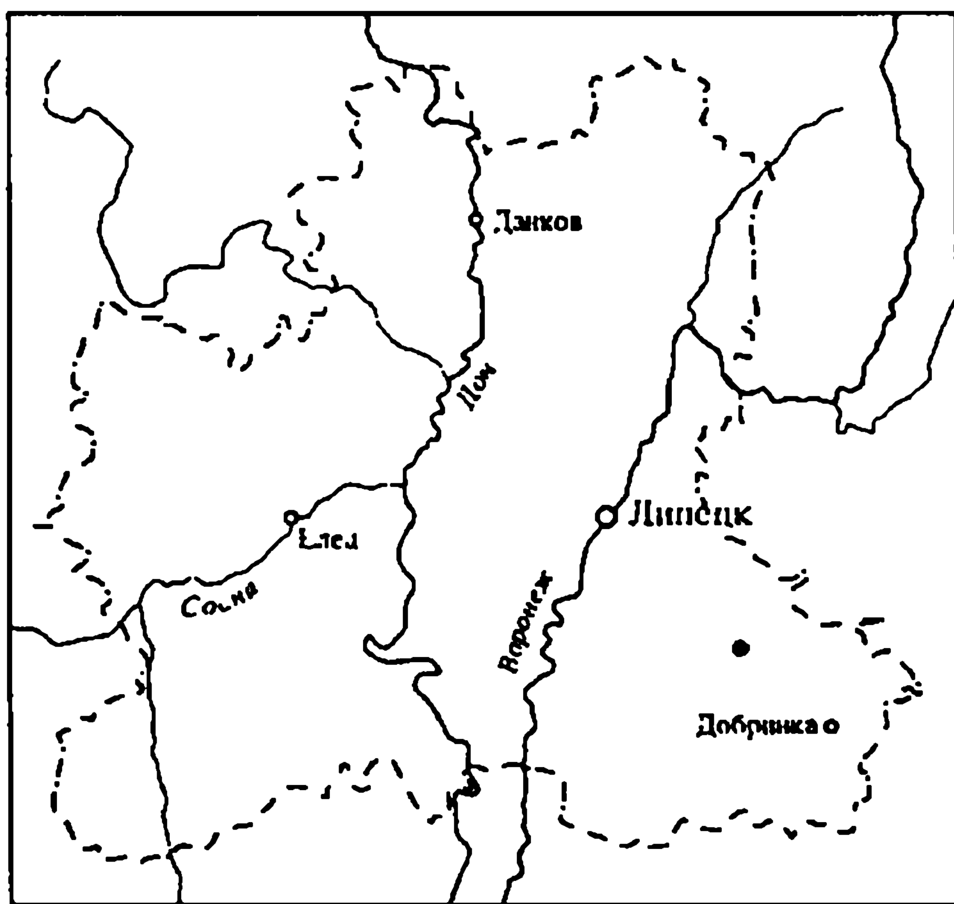
Составитель: М В Казакова

---

282. ЛЬНЯНКА БИБЕРШТЕЙНА

Linaria biebersteinii Besser

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*





Описание. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение с простыми побегами высотой 30 60 см, сизоватое от густого опушения. Листья длиной 2,5 - 5,5 см, многочисленные, линейно-ланцетные, заостренные, с загнутыми вниз краями Цветки собраны в верхушечное колосовидное соцветие, длиной 6–15 см. Венчик ярко-желтый, с оранжевым пятном на нижней губе, двугубый, длиной 11 - 16 мм, с хорошо развитым шпорцем, длиной 8–10 мм Плод – продолговатая коробочка.

Статус. Категория 0. Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Эндемик степей юго-восточной Европы В Липецкой области вид находили в начале XX века на территории нынешнего Грязинского района в бывшей Лотаревской степи

Численность и тенденции её изменения. С 1916 г вид нигде в области не

отмечался В 1930 г. степь распахали, что привело к уничтожению единственного места произрастания вида.

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня по август. Размножается исключительно семенами. Засухоустойчивый светолюбивый вид степных биотопов, меловых обнажений, открытых песков.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентоспособность в условиях густых высокотравных луговых степей; повсеместная распашка степей.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск популяций вида на юге и юго-востоке Липецкой области В случае обнаружения организация их охраны

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не обнаружены.

Источники информации. Алехин, 1916, Флора Липецкой области, 1996.

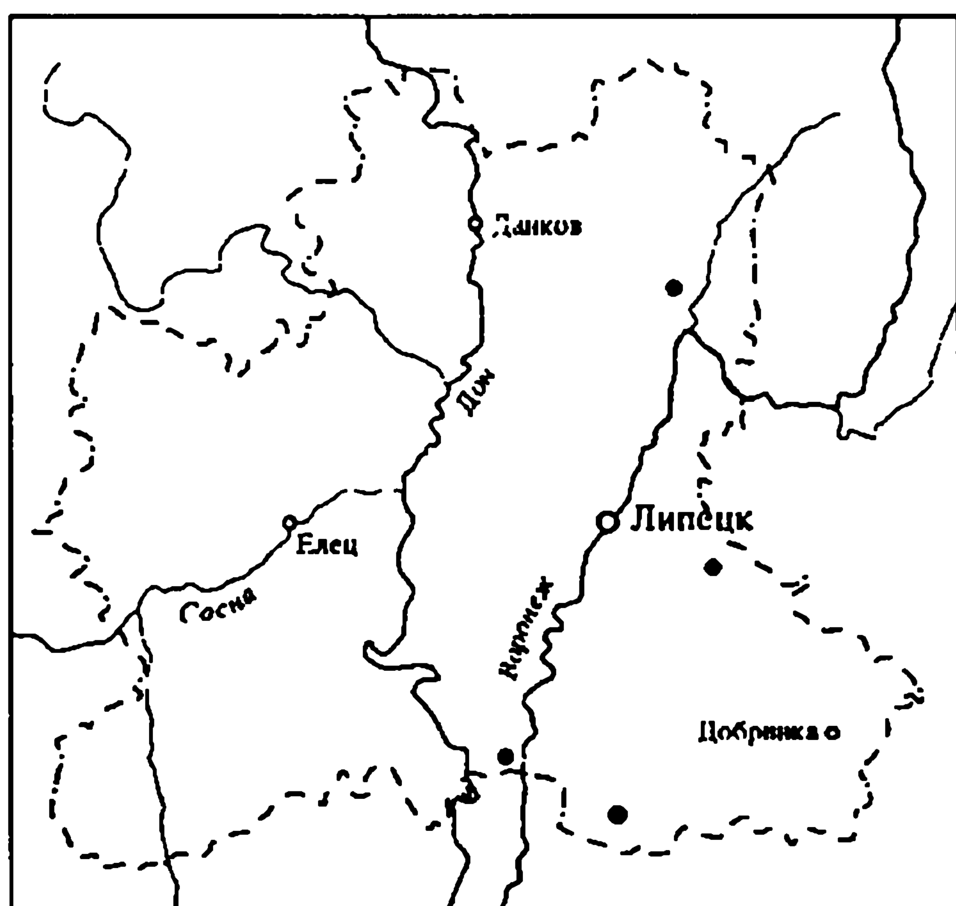
Составитель: М.В Казакова

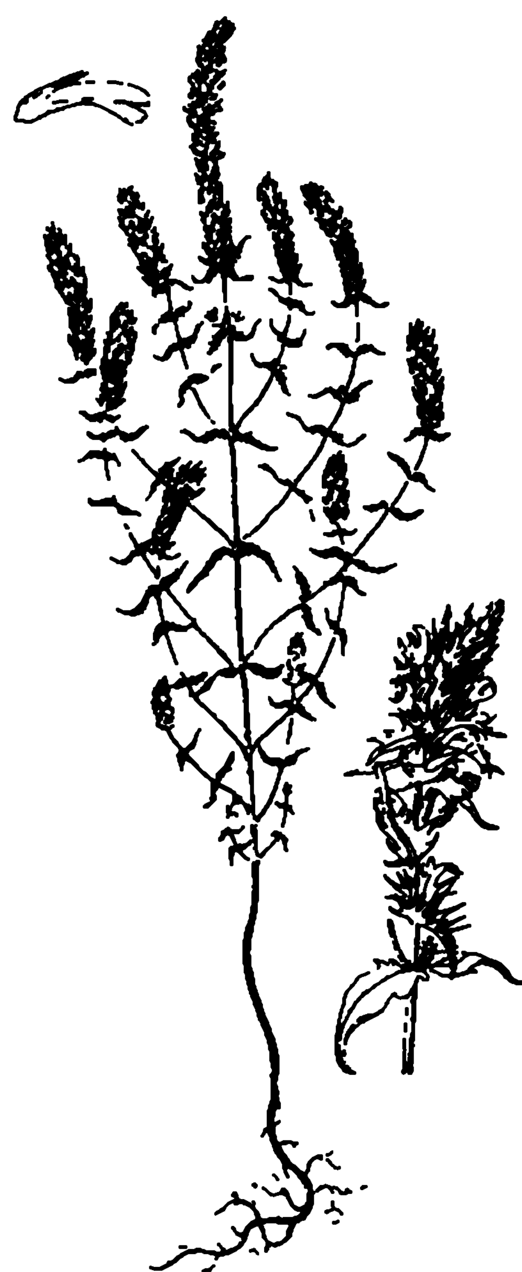
---

283. МАРЬЯННИК ПОЛЕВОЙ

Melampyrum arvense L

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*





Описание. Однолетник со слабым стержневым корнем Стебли разветвлённые, высотой 15–40 см Листья длиной 2 6 см, супротивные, ланцетные, почти сидячие, с обеих сторон опушены короткими белыми волосками Соцветия до 10 см длиной, колосовидные. Каждый цветок расположен в пазухе крупного ярко-розового прицветника Чашечка опушена короткими (0,1–0,3 мм) волосками. Венчик зигоморфный, пурпурный, нижняя его губа с желтыми пятнами. Плод – коробочка

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейский лесостепной вид, обитающий также на Кавказе В Липецкой области растение в последний раз отмечали в 1967 г в Усманском районе В литературе указан для бывшего Раненбургского уезда (ныне Чаплыгинский район)

Численность и тенденции её изменения. В последние 35 лет нигде в области не зарегистрирован. Возможно,

вид сохранился на левобережье долины р Воронеж.

Особенности биологии и экологии. Фотосинтезирующий полупаразит Воду и минеральные соли получает в основном за счет дру1 их растений, к которым присасывается корнями. Цветёт с июня до сентября Семена снабжены мясистым придатком, привлекающим живущих в земле муравьев, которые способствуют распространению вида Растение приурочено к степным сообществам, опушкам смешанных сосново-дубовых лесов, сухим пескам в долинах рек.

Лимитирующие факторы. Распашка степей

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Охраняется в Воронежском биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск вида в естественных биотопах на юго-востоке и востоке области При необходимости введение режима ООПТ.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны.

Источники информации. Савич, 1928, Флора Липецкой области, 1996.

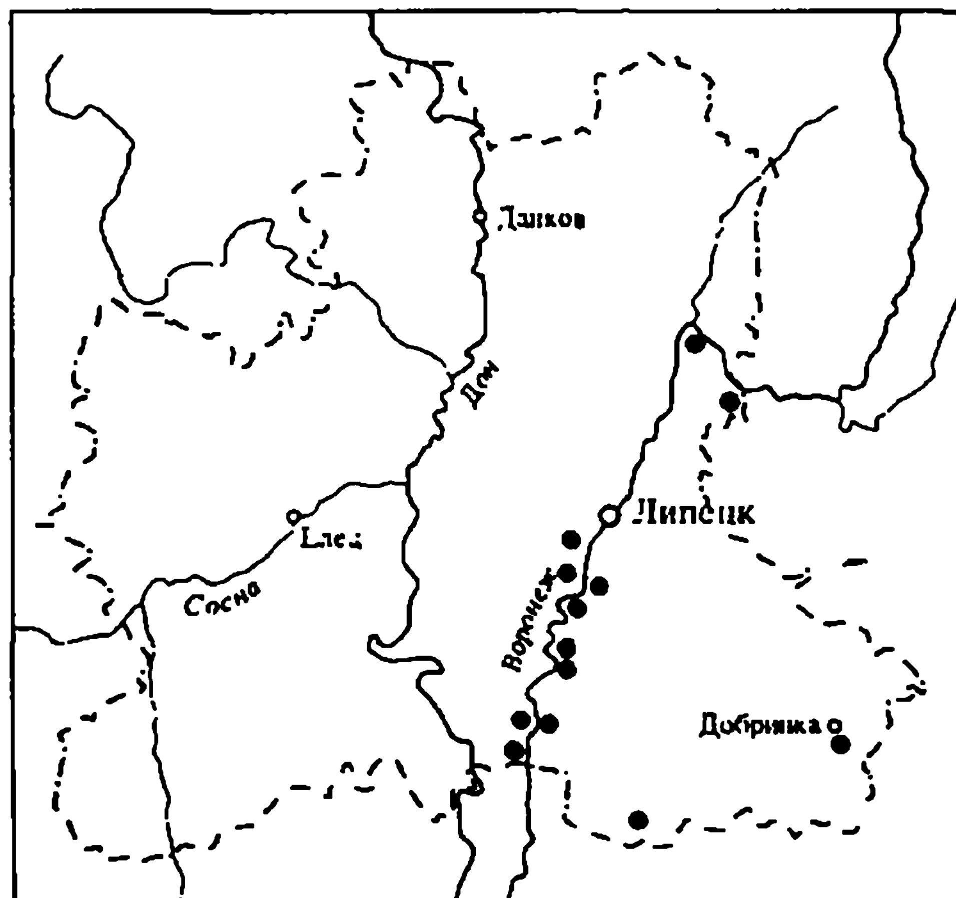
Составитель: М.В Казакова

---

284. МЫТНИК МОХНАТОКОЛОСЫЙ

Pedicularis dasystachys Schrenk

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение со шнуровидно утолщенными корнями Стебли простые, опушенные, высотой 10–40 см. Листья прикорневой розетки снабжены черешком, перисто-рассеченные, стеблевые листья более мелкие, очередные Цветки собраны в густое, овальное или почти головчатое белошерстистое соцветие Венчик темно-розовый или малиновый, двугубый, длиной 20 25 мм Плод – яйцевидная коробочка.

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной вид. В Липецкой области растет в долине реки Воронеж и к востоку от нее в пределах Грязинского, Липецкого, Усманского, Хлевенского и Добринского районов

Численность и тенденции её изменения. Местами в пойме р. Воронеж образует крупные популяции, однако число таких мест в области крайне ограничено. В Добринском районе в XX в вид не находили Наблюдается постепенное уменьшение размеров и числа популяций в связи с нарушением условий произрастания.

Особенности биологии и экологии. Корневой полупаразит травянистых растений, органические вещества вырабатывает самостоятельно, воду с минеральными солями получает от других растений Цветет во второй половине мая – первой половине июня Размножается семенами Обитает на пойменных лугах по сырым западинам и повышенным участкам, на пологих склонах надпойменных террас, по опушкам пойменных лесов

Лимитирующие факторы. Осушение и распашка пойменных лугов, выпас скота

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Яманском и Колодецком заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль современного состояния известных ранее популяций; организация ООПТ в долине р Воронеж в местах произрастания комплекса редких видов сырых пойменных лугов и низинных болот

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры В связи с особенностями биологии культивирование вида едва ли возможно.

Источники информации. Литвинов, 1889; Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ и заповедника "Галичья гора" (VU)

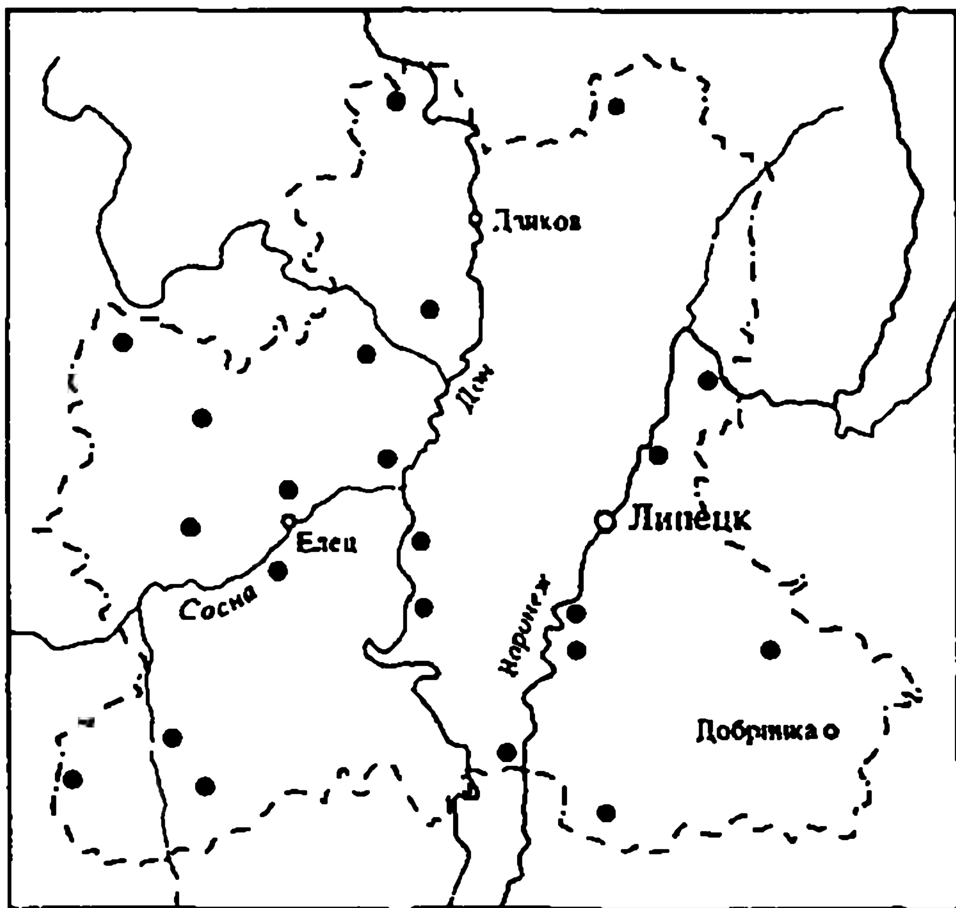
Составитель: М.В. Казакова

---

285. МЫТНИК КАУФМАНА

Pedicularis kaufmannii Pinzger

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*





Описание. Многолетнее полупаразитное растение с веретеновидными клубневидными корнями. Стебель простой, 15–30 см высотой Листья очередные, опушенные, перистораздельные, с хрящеватыми зубчиками Средние и верхние прицветники 3-раздельные с гребенчато-лопастной средней частью Соцветие многоцветковое Чашечка с 5 короткими широкоугольными цельнокрайними зубцами Венчик желтый, 23 - 28 мм длиной: нижняя губа короче верхней Плод - коробочка, с многочисленными мелкими семенами

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Преимущественно восточноевропейский вид. В России распространен в основном в южной половине европейской части, Предкавказье и Западной Сибири В Липецкой области известен во многих районах, в бассейне Дона встречается довольно часто, на остальной территории – изредка

Численность и тенденции её изменения. Исчезает вследствие сокращения площадей под степными сообществами

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле Характерный степной вид, обитающий в луговых степях по склонам речных долин, балок, придолинным плато, остепненным опушкам и полянам, в зарослях степных кустарников Хорошо чувствует себя во вторичных степных участках в полосах отчуждения железных дорог

Лимитирующие факторы. Страдает и исчезает из-за распашки степных участков и под влиянием перевыпаса

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в заповеднике «Галичья гора», ряде заказников и в Воронежском государственном биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимо расширение площадей охраняемых степных территорий и соблюдение правил и сроков сенокошения, контроль состояния известных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Выращивается в коллекциях ботанических садов

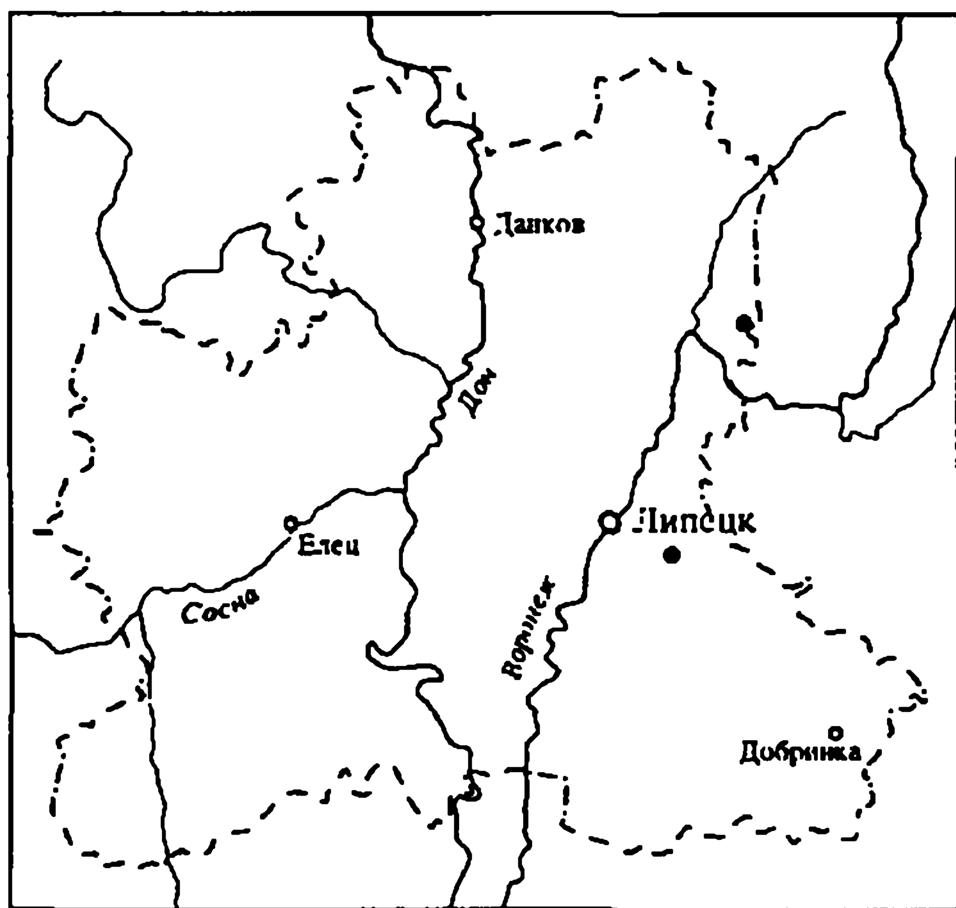
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU), ЛГПУ; данные М В Казаковой

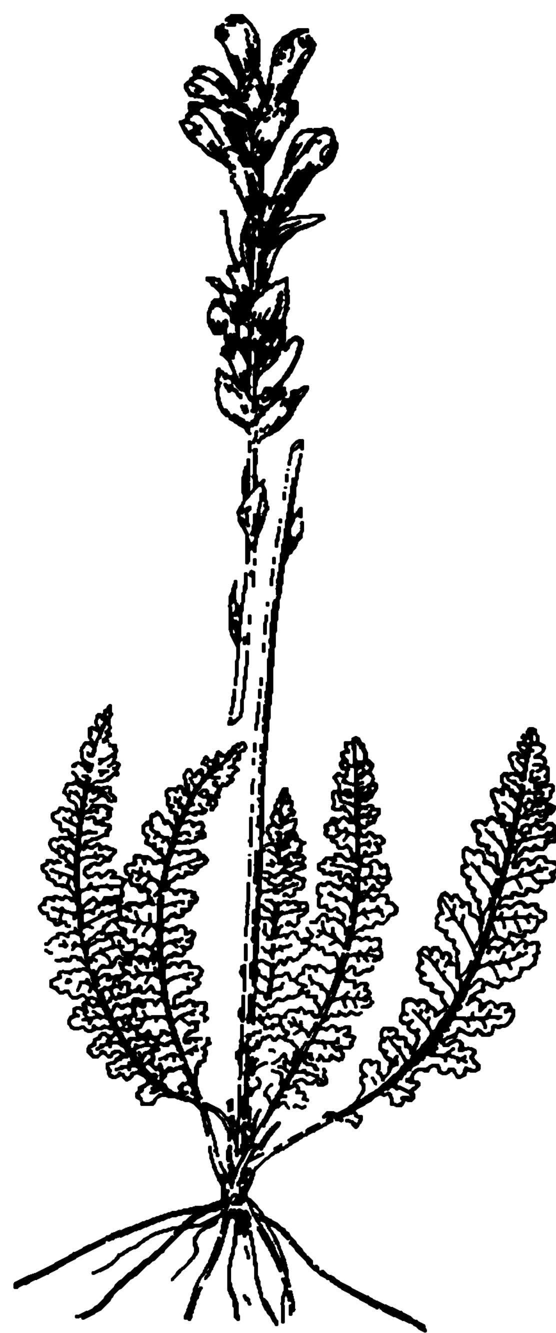
Составители: В С Новиков, В Н Тихомиров

286. МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ

Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*





Описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение до 80 см высотой Листья собраны в прикорневую розетку Листовые пластинки линейно-ланцетные, суженные в черешок, перисто-раздельные или перисто-рассеченные Стебель почти безлистный Венчик длиной 30–40 мм, жёлтый с красной нижней губой Цветки собраны в рыхловатое соцветие. Плод коробочка

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Вид с евразиатским типом ареала. В Липецкой области отмечен в Грязинском и Чаплыгинском районах.

Численность и тенденции её изменения. На сегодняшний день в области известно две небольшие популяции. Тенденции изменения численности не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Корневой полупаразит травянистых растений Цветет с июня по август. Размножается семенами Приурочен к сфагновым и гипновым болотам, заболоченным лугам и лесам

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области заболоченных территорий, осушение болот, вырубка лесов, сукцессионная смена растительности

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Воронежском государственном биосферном заповеднике, в ООПТ «Болото Клюквенное», занесенное в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Оценка состояния вида в ранее известных местонахождениях на сфагновом болоте у с. Малей в Грязинском районе и на болоте в кв. 38 Дубовского лесничества Чаплыгинского района, а также поиск новых мест произрастания этого вида, организация их охраны в формах ООПТ.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивирование едва ли возможно в связи с особенностями биологии и экологии вида.

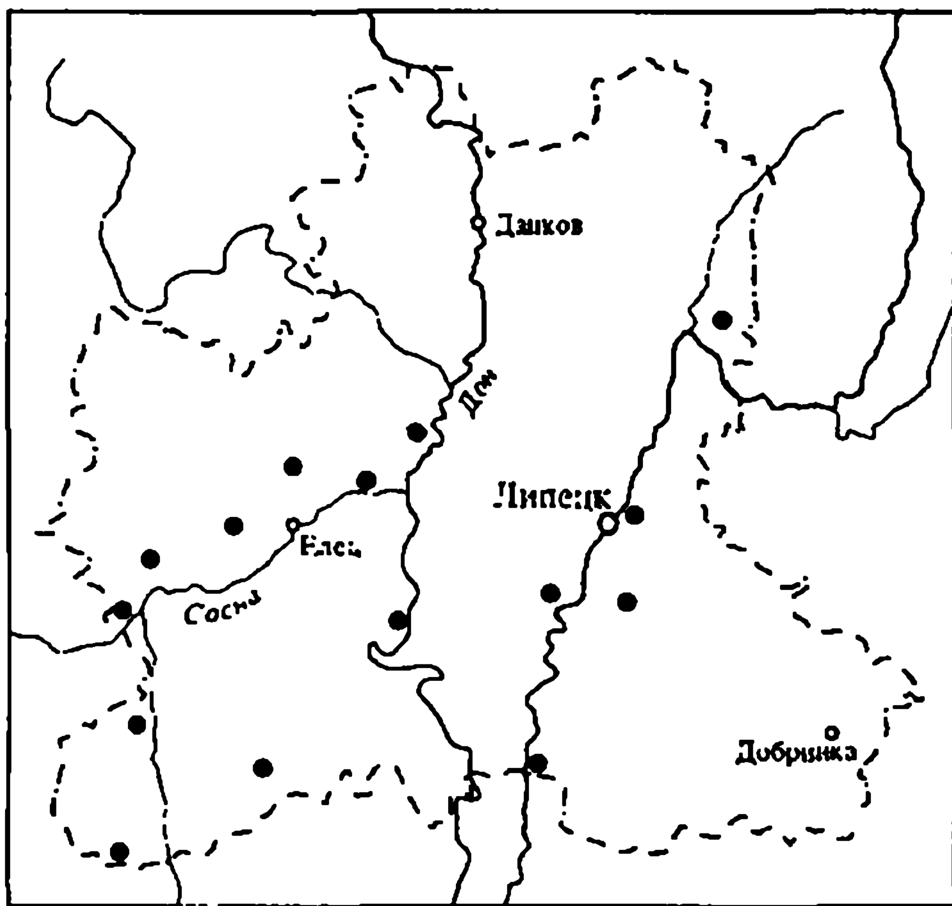
Источники информации. Литвинов, 1888; Флора Липецкой области, 1996

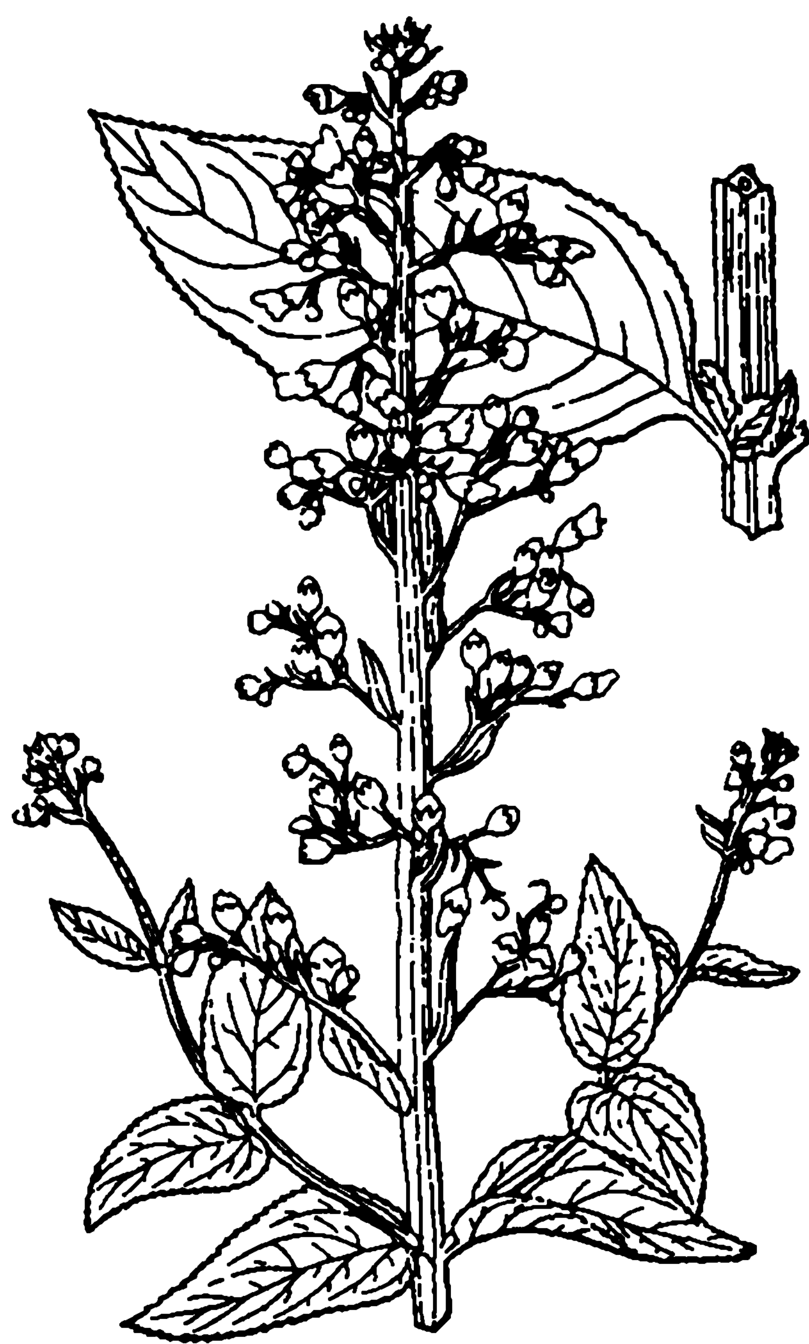
Составитель: М.В. Казакова

287. НОРИЧНИК ТЕНЕВОЙ, или КРЫЛАТЫЙ

Scrophularia umbrosa Dumort. [S. alata Gilib]

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*





Описание. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение 60-150 см высотой Стебель четырехгранный, с крыловидными выростами на ребрах Листья продолговато-яйцевидные, по краю остропильчатые, с коротким крылатым черешком Цветки мелкие, 7–8 мм длиной, собраны в узкое метельчатое соцветие. Венчик с зеленой трубкой и красно-бурой верхней губой Плод – коробочка

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Евросибирский преимущественно лесостепной вид В Липецкой области изредка встречается в Грязинском, Елецком, Задонском, Измалковском, Краснинском, Тербунском и Усманском районах

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами или отдельными особями Тенденции изменения численности не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Цветет с середины июня до августа Размножается семенами и корневищем Тенелюбивое растение. Встречается по сырым берегам рек, в прибрежных ивняках и ольшаниках Чаще встречается в местах выхода грунтовых вод у подножия береговых склонов

Лимитирующие факторы. Вырубка долинных лесов, ольшаников, изменение гидрологического режима рек Выпас и прогон скота в прибрежной полосе

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора», Воронежском государственном биосферном заповеднике, в ряде заказников и памятников природы.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций, сохранение в составе комплекса редких видов ольшаников и прибрежной полосы вдоль рек путем создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют.

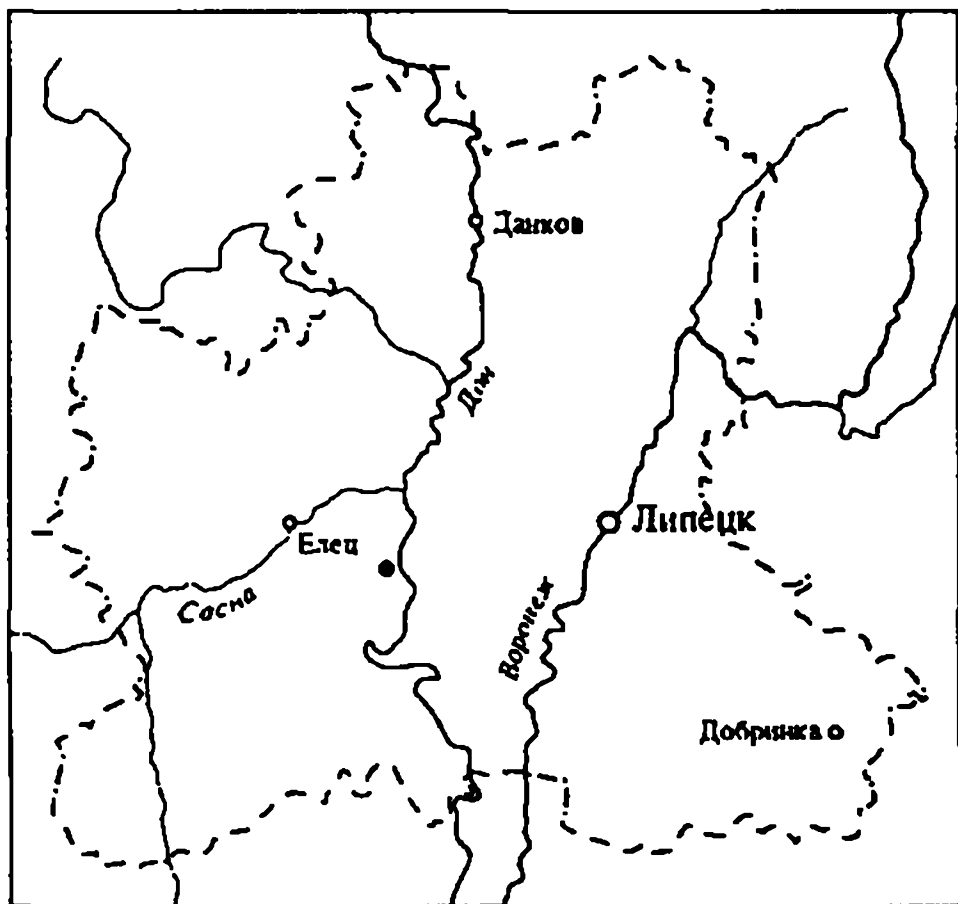
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника «Галичья гора», данные составителя.

Составитель: М В. Казакова

288. ЗАРАЗИХА ЖЁЛТАЯ

Orobanche lutea Baumg.

Семейство Заразиховые – *Orobanchaceae*





Описание. Многолетнее растение, паразитирующее на корнях бобовых (чаще на видах люцерны *Medicago*) Стебель утолщенный, простой или реже разветвленный, 20–50 см высотой, опушенный, как и прицветники, короткими железистыми волосками, с многочисленными ланцетными чешуями Цветки собраны в колосовидные соцветия Чашечка сростнолистная, 2-лопастная, короче трубки венчика Венчик желтый или буровато-желтый, иногда с розовым оттенком в отгибе, косо вверх направленный, трубчатый, б м. расширенный в зеве, двугубый Рыльце желтое Тычинки прикреплены почти к основанию трубки венчика (выше на 4-5 мм). Плод – коробочка.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В России распространен преимущественно на юго-востоке европейской части, в Предкавказье и на Северном Кавказе. В Липецкой области находится на северной границе ареала, пока известен только в урочище «Галичья гора», где наблюдался в 1967 г., с тех пор не отмечался, но, возможно, еще сохранился.

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле. Паразитирует на люцерне и растет в степях, на травянистых склонах балок и оврагов, обнажениях мела и известняка

Лимитирующие факторы. Не выяснены

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Единственное известное местонахождение вида располагается на территории заповедника «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяции

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

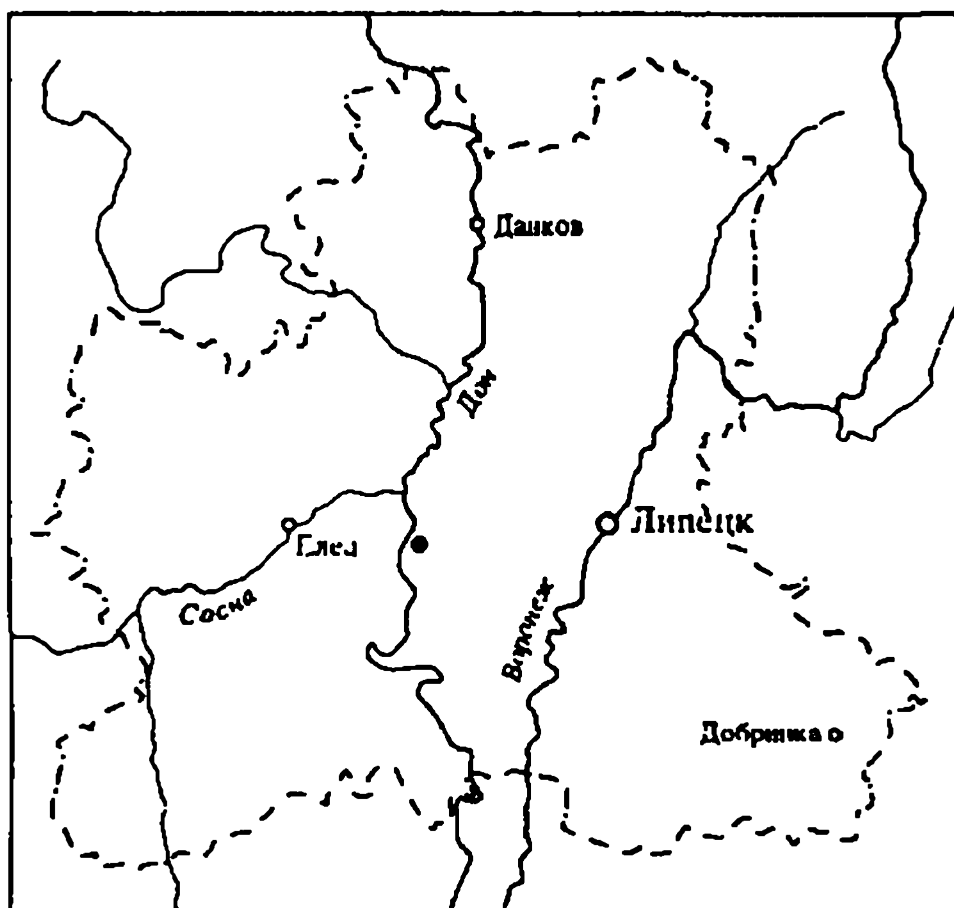
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW).

Составители: В С. Новиков, В Н. Тихомиров.

289. ЗАРАЗИХА ВЕТВИСТАЯ

Orobanche ramosa L. [*Phelipanche ramosa* (L.) Pomel]

Семейство Заразиховые – *Orobanchaceae*





Описание. Однолетник с ветвящимися стеблями высотой 10–40 см. Листья редуцированы до бесцветных чешуй Соцветие рыхлое колосовидное, с расставленными нижними цветками Венчик 10–15 мм, синеватый или бледно-фиолетовый, к основанию трубки светло-желтый, снаружи опушен короткими железистыми волосками Плод – коробочка.

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Ареал вида охватывает территорию Европы, северной Африки, Малой Азии, Кавказа В европейской части России известен в лесостепных и степных регионах В Липецкой области встречался в Задонском районе.

Численность и тенденции её изменения. Растение было отмечено дважды (в 1946 и 1955 гг) в левобережной пойме р Дон в урочище «Морозова гора» близ с Донское Задонского района. Других находок в области нет

Особенности биологии и экологии. Растение, паразитирующее на корнях картофеля, подсолнечника, табака, томатов и других культур

Лимитирующие факторы. Улучшение агротехники возделывания сельскохозяйственных культур

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск мест произрастания вида

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны

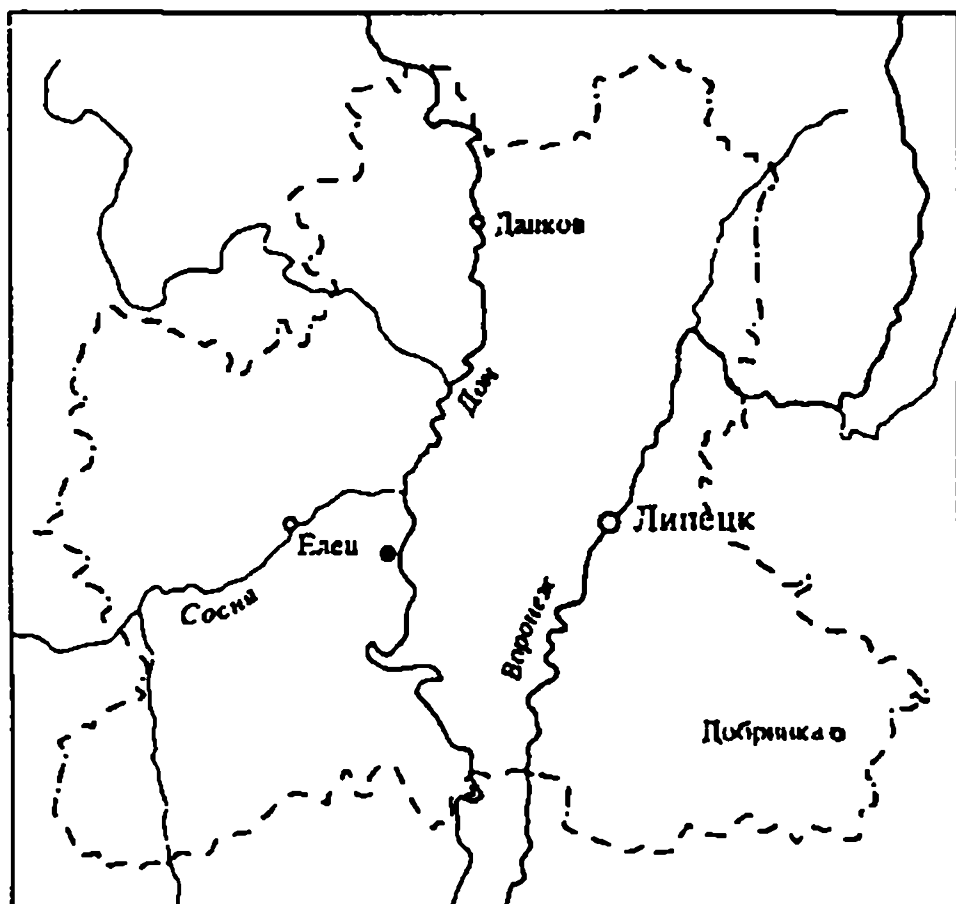
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996

Составители: В С Новиков, В.Н Тихомиров.

290. ЗАРАЗИХА ОБЫКНОВЕННАЯ

Orobanche vulgaris Poiret

Семейство Заразиховые – *Orobanchaceae*





Описание. Многолетнее растение, паразитирующее на корнях мареновых (чаще на видах подмаренника *Galium*). Стебель утолщенный, простой или реже разветвленный, 15–40 см высотой, опушенный, как и прицветники, короткими железистыми волосками, с многочисленными ланцетными чешуями. Цветки собраны в колосовидные соцветия. Чашечка сростнолистная, 2-лопастная, короче трубки венчика. Венчик буровато-лиловый, обычно с красноватым оттенком в отгибе, 20–30 мм длиной, косо вверх направленный, трубчатый, б. м. расширенный в зеве, двугубый. Рыльце красное. Тычинки прикреплены почти к основанию трубки венчика (выше на 1,5–4 мм). Плод – коробочка.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В России распространен преимущественно в южной половине европейской части, в Предкавказье и на Северном Кавказе. В Липецкой области находится на северной границе ареала, пока обнаружен только в урочище «Галичья гора», где вид наблюдался вплоть в 1966 г.

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле. Паразитирует на мареновых и растет в степях, на травянистых склонах балок и оврагов, обнажениях мела и известняка.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Известное местонахождение вида – на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

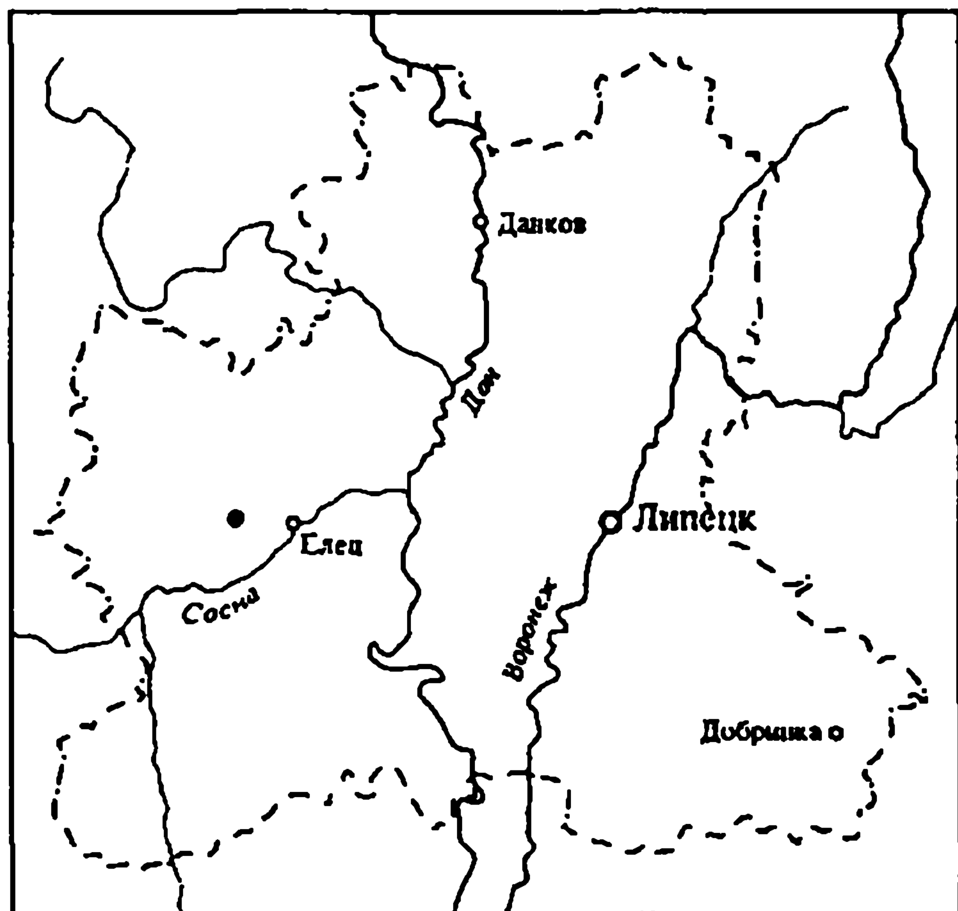
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции заповедника «Галичья гора».

Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров

291. ЗАРАЗИХА ГОЛУБАЯ

Orobanche caesia Reichenb.

Семейство Заразиховые – *Orobanchaceae*





Описание. Многолетнее растение, паразитирующее на корнях полыней (чаще на *Artemisia austriaca*). Стебель утолщенный, простой, 10–30 см высотой Цветки собраны в колосовидные более менее густые соцветия, сидят в пазухах прицветников, снаружи беловато-шерстистых, с 2 прицветничками. Чашечка сростнолистная, колокольчатая. Венчик синеватый или бледно-голубой, 18-25 мм длиной, трубчатый, б м расширенный в зеве, двугубый Плод – коробочка

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Восточноевропейско-азиатский вид. В России распространен в южной половине европейской части, Предкавказье и на Северном Кавказе, на юге Сибири. В Липецкой области находится на северной границе ареала; пока обнаружен только в окрестности д. Дерновка, по левому берегу р Воргол

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле Паразитирует на полынях и встречается в степях, на обнажениях мела и известняка, реже на сухих лугах и залежах

Лимитирующие факторы. Не выяснены

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Произрастает на территории Воронежского государственного биосферного заповедника

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяции Необходим поиск новых популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны

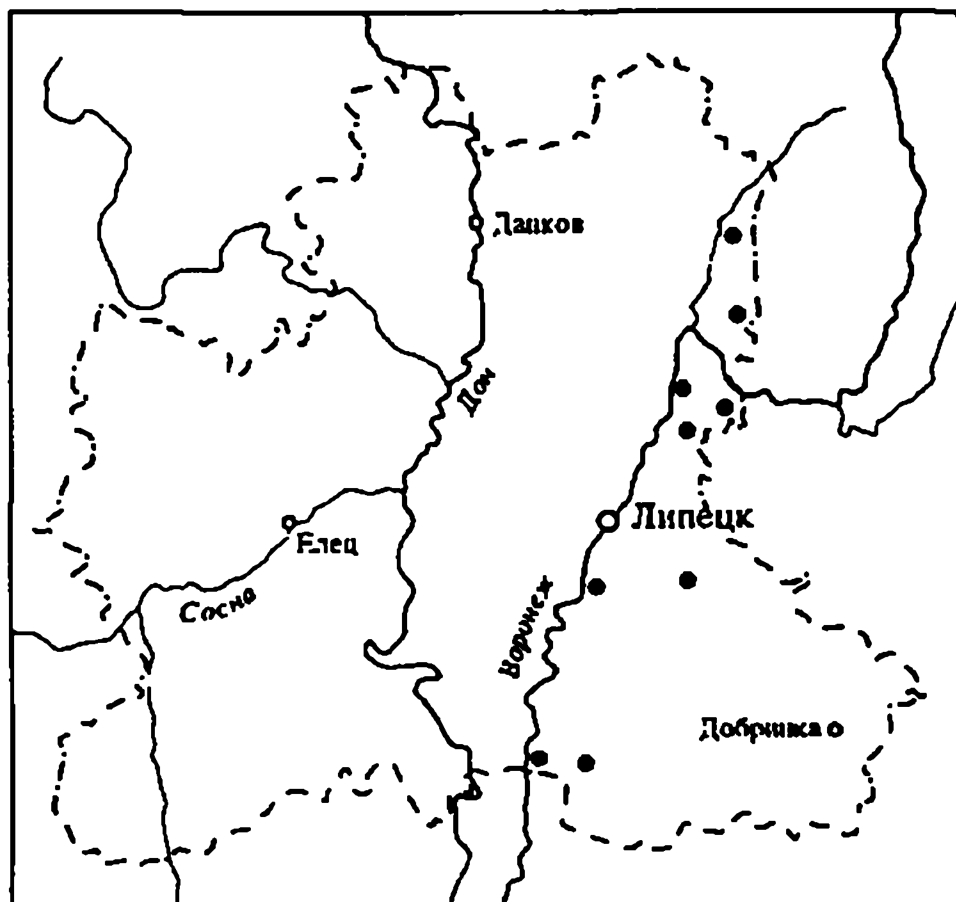
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW)

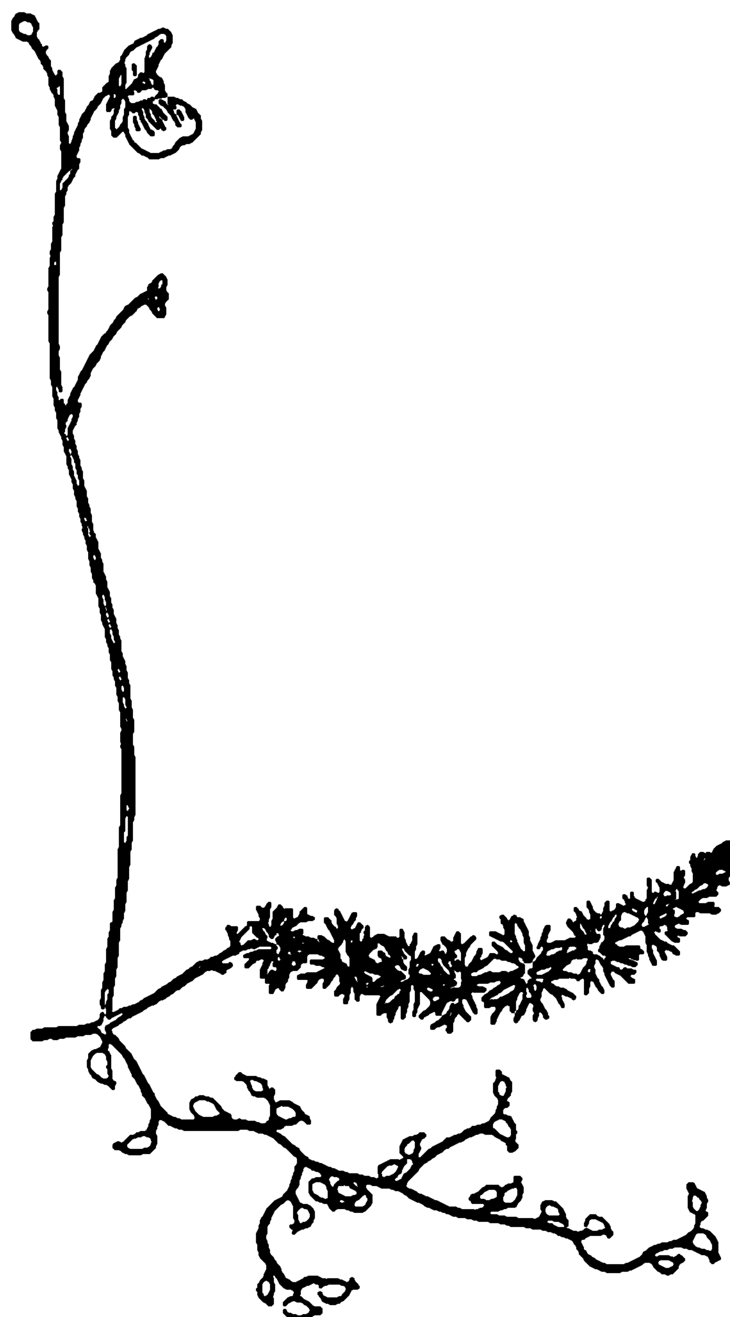
Составители: В С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

292. ПУЗЫРЧАТКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

Utricularia intermedia Наукс

Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae*





Описание. Погруженное в воду многолетнее растение, с поднимающимися над водой безлистными цветоносными побегами Листья расположены в два ряда одни – рассечены на нитевидные доли, несут по несколько ловчих пузырьков, другие – лишены пузырьков, трижды рассеченные, сегменты которых дважды рассечены на линейные дольки Цветки (по 2–5) собраны в редкую кисть Венчик двугубый, светло-желтый Плод коробочка

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Ареал вида охватывает лесную зону Евразии и Северной Америки. Встречается во всех областях Центра Русской равнины. В Липецкой области известен в долине р Воронеж.

Численность и тенденции её изменения. В местах произрастания бывает многочислен, однако число таких мест сокращается в связи с осушением поймы Воронежа

Особенности биологии и экологии. Насекомоядное растение, способное переваривать в ловчих пузырьках мелких простейших Растет в воде торфяных болот, стариц, в мочажинах озерных сплавин, мелиоративных канавах Цветет в июне-июле На дне водоемов зимуют почки (турионы)

Лимитирующие факторы. Сокращение числа болотных водоемов в долине р. Воронеж Зарастание водоемов видами растений с крупными плавающими листьями, пересыхание мелких водоемов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в Воронежском биосферном заповеднике, в Липецком, Яманском и Добровском заказниках.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение озерно-болотных комплексов в долинах рек Воронеж, Усманка путем создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивирование вида возможно.

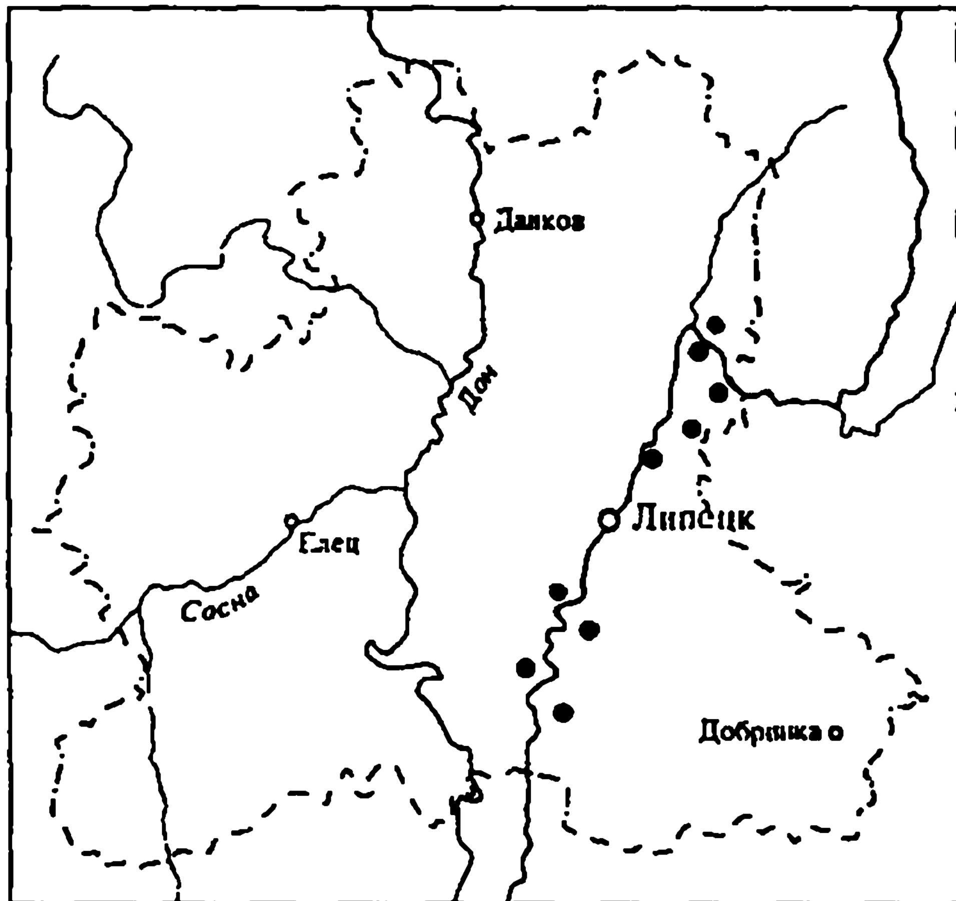
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, Стародубцева, 1999

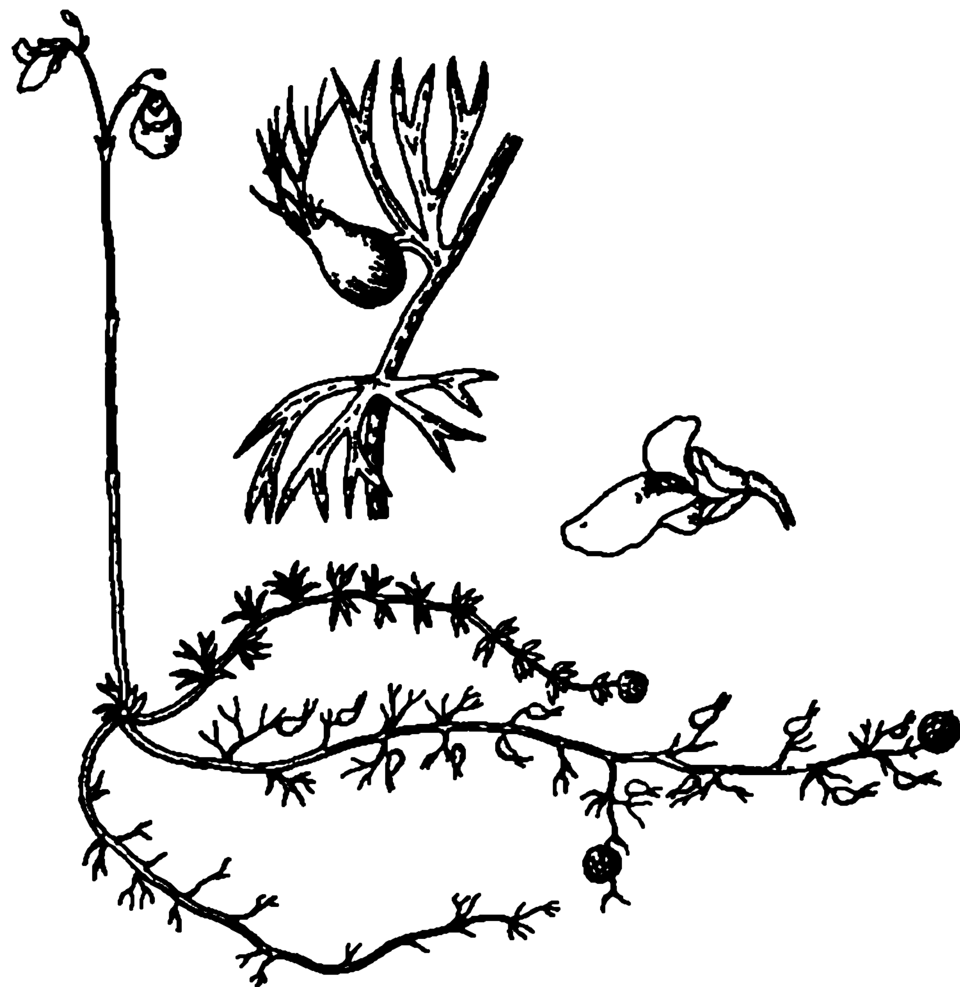
Составитель: М.В. Казакова

293. ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ

Utricularia minor L

Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae*





Описание. Погруженное в воду многолетнее растение, с поднимающимися над водой безлистными цветоносными побегами Листья дважды – или триждырассеченные на нитевидные сегменты, снабжены мелкими ловчими пузырьками Цветки (по 2–7) собраны в короткую кисть. Венчик 5–7 мм длиной, светло-желтый, с очень коротким шпорцем Плод - коробочка

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Ареал вида охватывает лесную зону Евразии и Северной Америки В областях Черноземного Центра европейской части России редок В Липецкой области встречается в долине р. Воронеж в Добровском, Грязинском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Популяции небольших размеров. Тенденции изменения их численности не выяснены

Особенности биологии и экологии. Насекомоядное растение, способное переваривать в ловчих пузырьках мелких простейших Цветет в июне – сентябре. Зимует на дне водоемов в виде компактных почек (турионов) Растет в воде торфяных карьеров и мелиоративных канав, по краю озерных сплавин, на топких болотах на месте зарастающих лесных озер

Лимитирующие факторы. Сокращение числа мелких водоемов в пойме р. Воронеж в связи с их обмелением и зарастанием.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется в Добровском и Усманском заказниках.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение озерно-болотных комплексов, организация в местах произрастания вида ООПТ.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивирование вида возможно

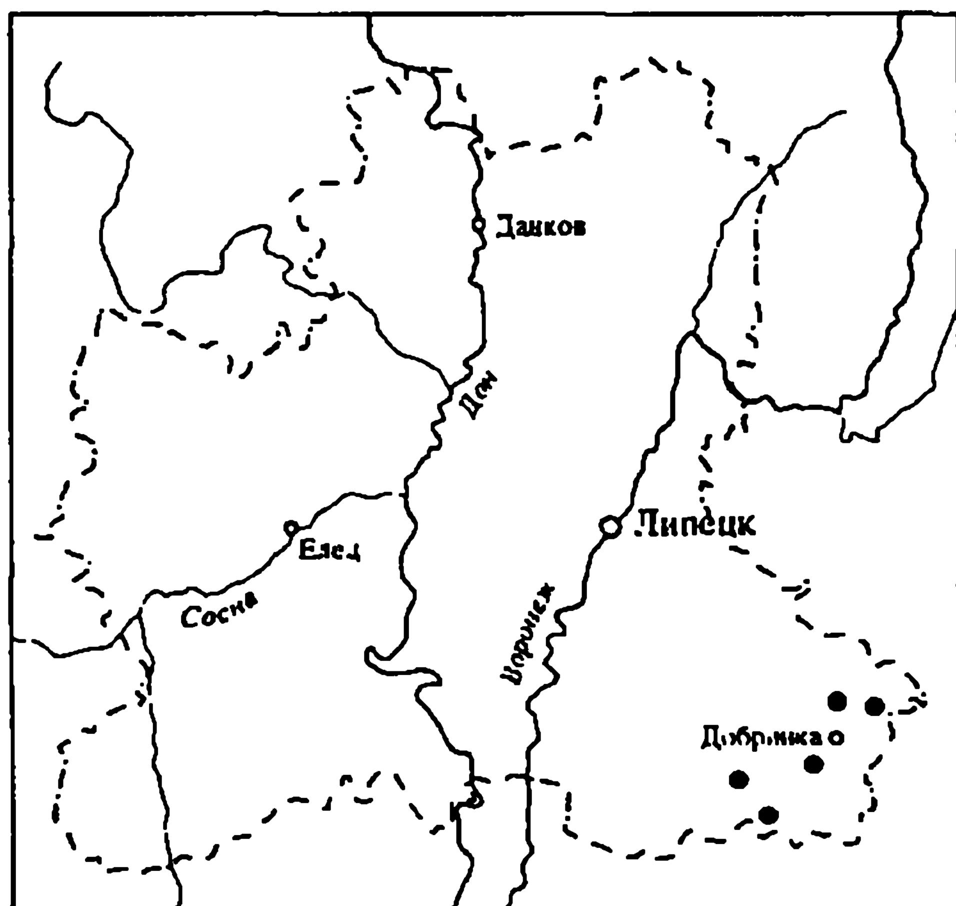
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), ЛГПУ и заповедника "Галичья гора" (VU).

Составитель: М.В. Казакова.

294. ПОДОРОЖНИК КОРНУТА

Plantago cornuti Gouan

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение, образующее розетку прикорневых листьев и безлистный цветонос высотой 10–60 см, заканчивающийся соцветием колос Листья цельнокрайние, от эллиптических до яйцевидных, с 5–7 жилками, снизу с редким опушением. Черешок листа равен его пластинке Цветки мелкие, с буроватым венчиком Плод – коробочка

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Вид с евразиатским ареалом, приуроченным в основном к степным регионам В Европейской части России произрастает в Центральном Черноземье В Липецкой области вид находится на северной границе ареала, известен в двух пунктах Добринского района

Численность и тенденции её изменения. Популяция вида в окрестностях Добринки известна с конца 80-х годов XIX века Состояние ее остается стабильным на протяжении более 100 лет

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле. Размножается семенами Стенотопный вид засоленных лугов и солончаков Хорошо выдерживает вытаптывание

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области засоленных лугов и солодей

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Добринские болота», «Болото Разрезное» и «Болото Попово», занесенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение комплекса засоленных лугов в Добринском и Усманском районах путем создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны

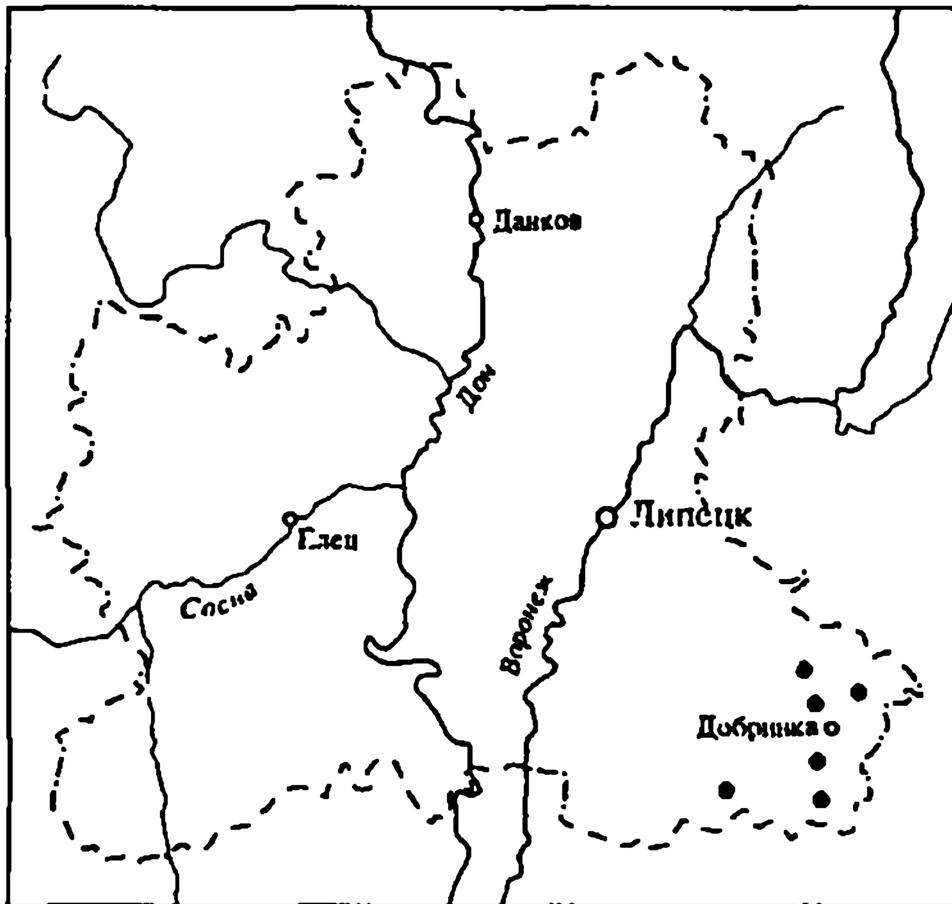
Источники информации. Григорьев, 1958, Цвелев, 1981, Флора Липецкой области, 1996

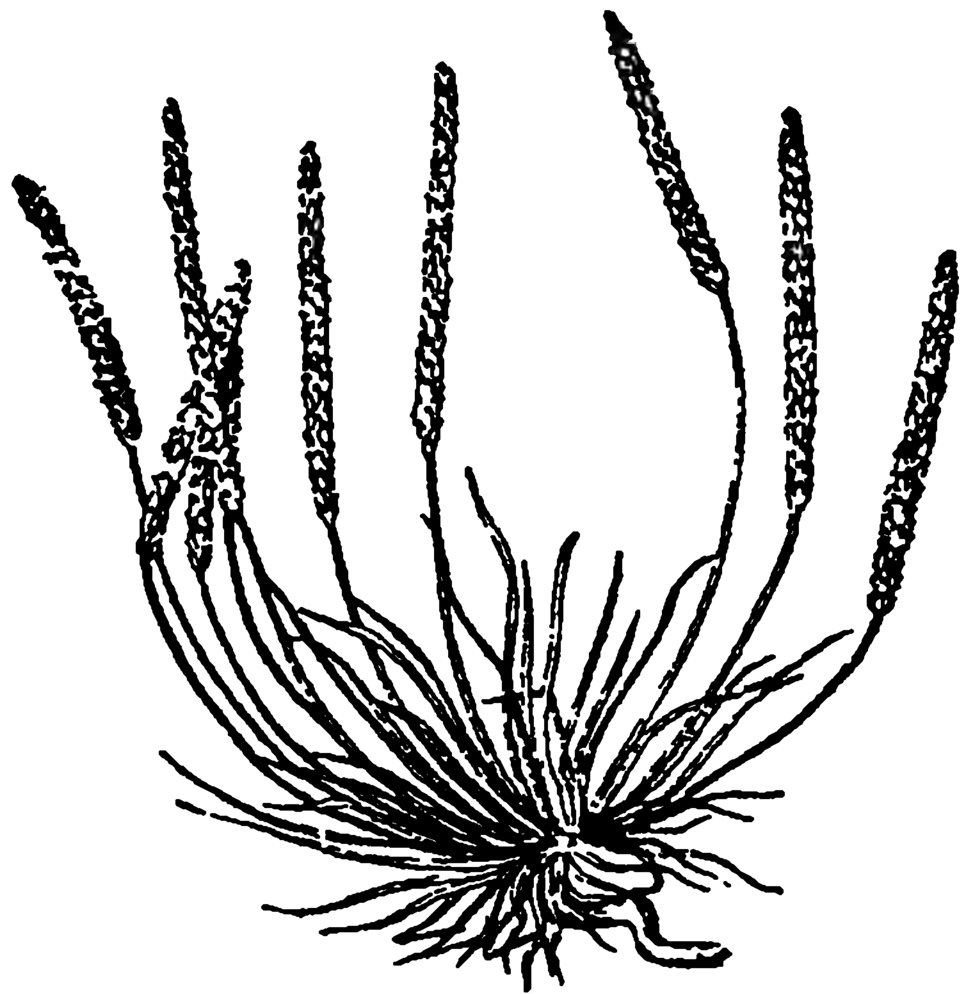
Составитель: М В Казакова

295. ПОДОРОЖНИК ПРИМОРСКИЙ

Plantago maritima L. [*P. salsa* Pallas]

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*





Описание. Многолетник с цветоносным безлистным, цилиндрическим, коротко волосистым стеблем 15–60 см высотой. Листья линейные, мясистые, желобчатые, коротко волосистые или голые, цельнокрайние или зубчатые, серо-зеленые, снизу с неясными 3 жилками. Цветки собраны в продолговатое, почти цилиндрическое, негустое колосовидное соцветие, беловатые. Трубка венчика снаружи волосистая. Плоды с 2 односеменными гнездами.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Ареал вида охватывает многие районы в Европе и Азии. В России распространен в европейской части, Предкавказье и на Северном Кавказе, в Сибири, занесен на Дальний Восток. В Липецкой области находится на северо-западной границе континентальной части ареала, известен только на юго-востоке.

Численность и тенденции её изменения. В окрестностях пос. Добринка вид известен на протяжении более 100 лет.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле. Характерный вид солонцового комплекса, приуроченный к сырым засоленным лугам и солонцам.

Лимитирующие факторы. Нарушение солонцового комплекса (осушение, распашка и др.).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Добринские болота», «Болото Разрезное» и «Болото Попово», занесенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Нуждается в охране в составе солонцового комплекса, контроль состояния известных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

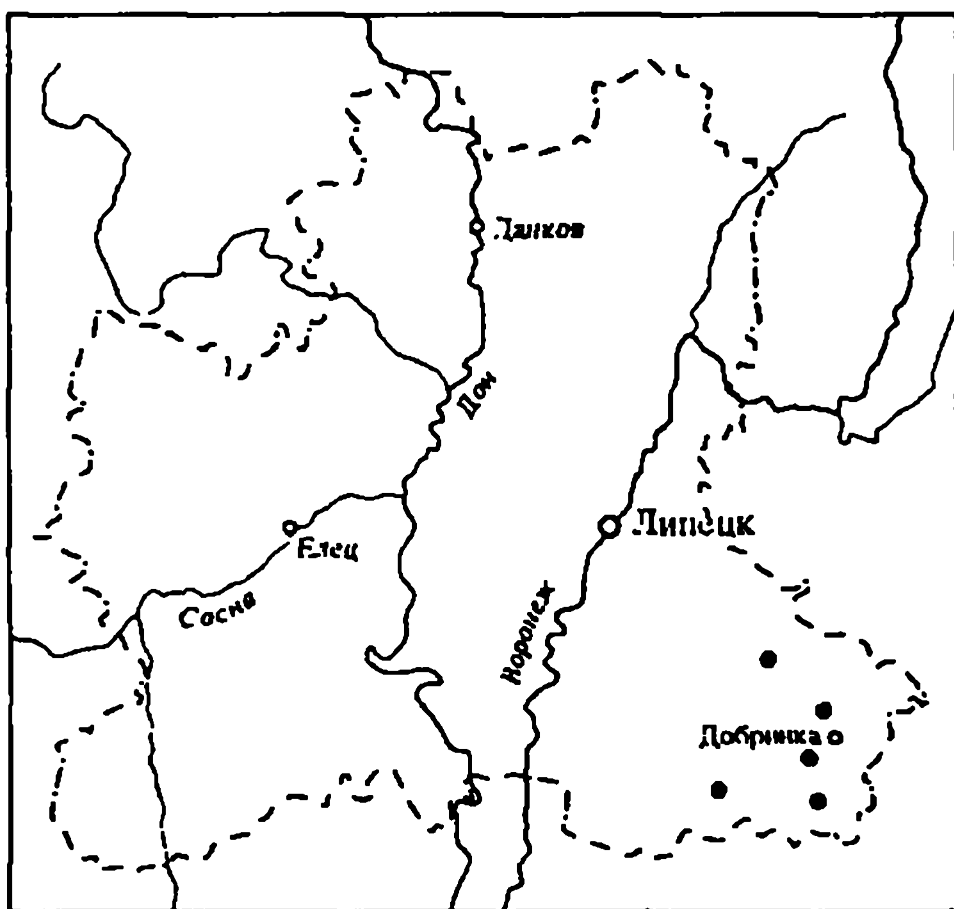
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника «Галичья гора» (VU) и ЛГПУ.

Составители: В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров.

296. ПОДОРОЖНИК НАИБОЛЬШИЙ

Plantago maxima Juss.

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение с толстым стержневым корнем и прикорневой розеткой листьев Цветоносных побегов 2–9 высотой 20–70 см Все растение шершаво опушенное короткими прижатыми волосками Листья толстоватые, широкие, яйцевидные, с 9–13 жилками. Черешок равен или длиннее листовой пластинки, в верхней части узкокрыловидный, в основании густо опушен рыжими волосками. Цветки мелкие серебристо-белые, собраны в густой колос 5-20 см длиной Плод – четырехсемянная коробочка.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Восточноевропейско-сибирский и североказахстанский степной вид В России распространен в южной половине европейской части, Предкавказье. на юге Сибири (до Забайкалья). В Липецкой области проходит северо-западная граница ареала. Известно два местонахождения в Добринском районе

Численность и тенденции её изменения. Состояние популяции в окрестностях пос. Добринка остается стабильным Растение регулярно отмечают на протяжении последних 90 лет.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивое растение сырых засоленных лугов, влажных степных западин, солодей Цветет с конца мая по июль.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области соответствующих экотопов с разреженным низким травостоем

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Охраняется в ООПТ «Добринские болота» «Болото Разрезное» и «Болото Попово», занесенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение комплекса засоленных лугов в Добринском районе путем создания ООПТ.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют.

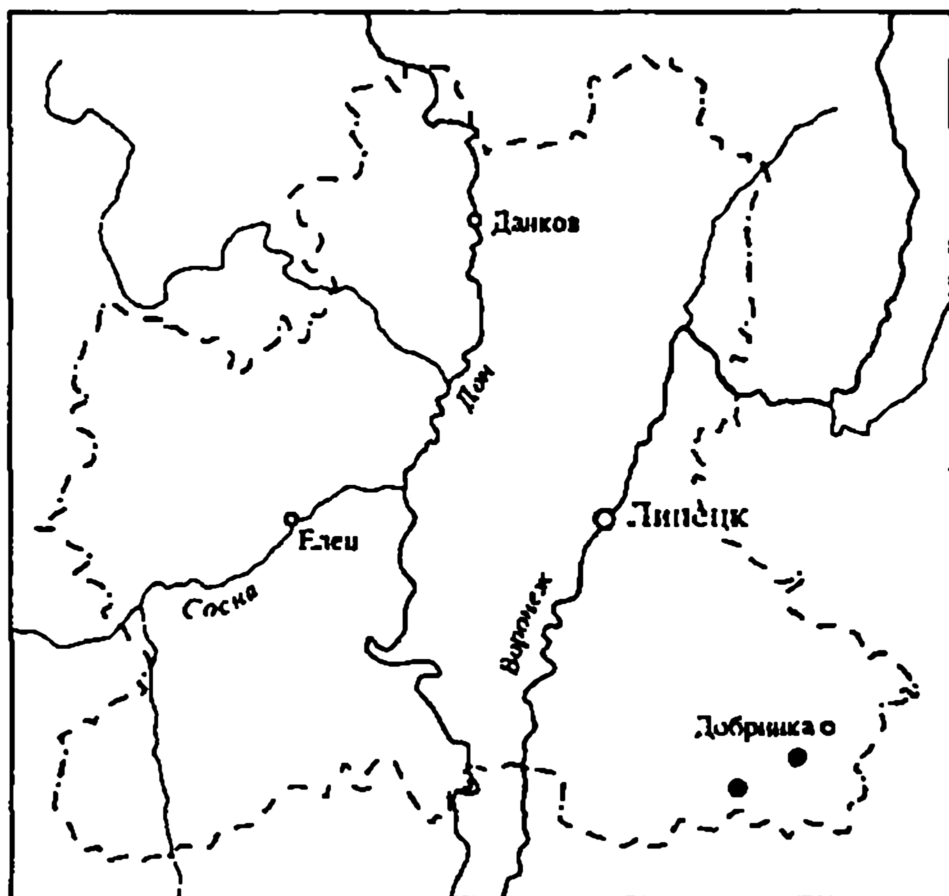
Источники информации. Маевский, 1912; Григорьев, 1958; Цвелев, 1981, Флора Липецкой области, 1996.

Составитель: М В. Казакова.

297. ПОДОРОЖНИК ТОНКОЦВЕТКОВЫЙ

Plantago tenuiflora Waldst. et Kit.

Семейство Подорожниковые – *Plantaginaceae*





Описание. Невысокое однолетнее растение с прикорневой розеткой листьев и несколькими цветоносными побегами 5–10 (редко 20) см высотой. Листья линейные, до 4 мм шириной, цельнокрайние, редко с немногими зубчиками, мясистые Цветки мелкие, собраны в рыхлый колос 1–10 см длиной Плод – вытянутая коробочка 3–4 мм длиной.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Ареал вида расположен в степных и полупустынных регионах Европы, Средиземноморья, Средней и Малой Азии В Липецкой области проходит северная граница ареала Известны два местонахождения в окрестностях пос Добринка и Верх. Матренка

Численность и тенденции ее изменения. Популяция небольших размеров По-видимому, численность популяции подвержена колебаниям из года в год

Особенности биологии и экологии. Обычно вид развивается как однолетник, реже – двулетник. Произрастает на открытых, слабозадернованных засоленных лугах, в степных западинах Цветет в мае, семена созревают к концу июня, после чего все растение отмирает

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в Липецкой области соответствующих виду экотопов. Из-за низкой конкурентной способности вид легко выпадает из состава травостоя; перевыпас скота

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Добринские болота».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Сохранение комплекса засоленных лугов в Добринском и Усманском районах путем создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют

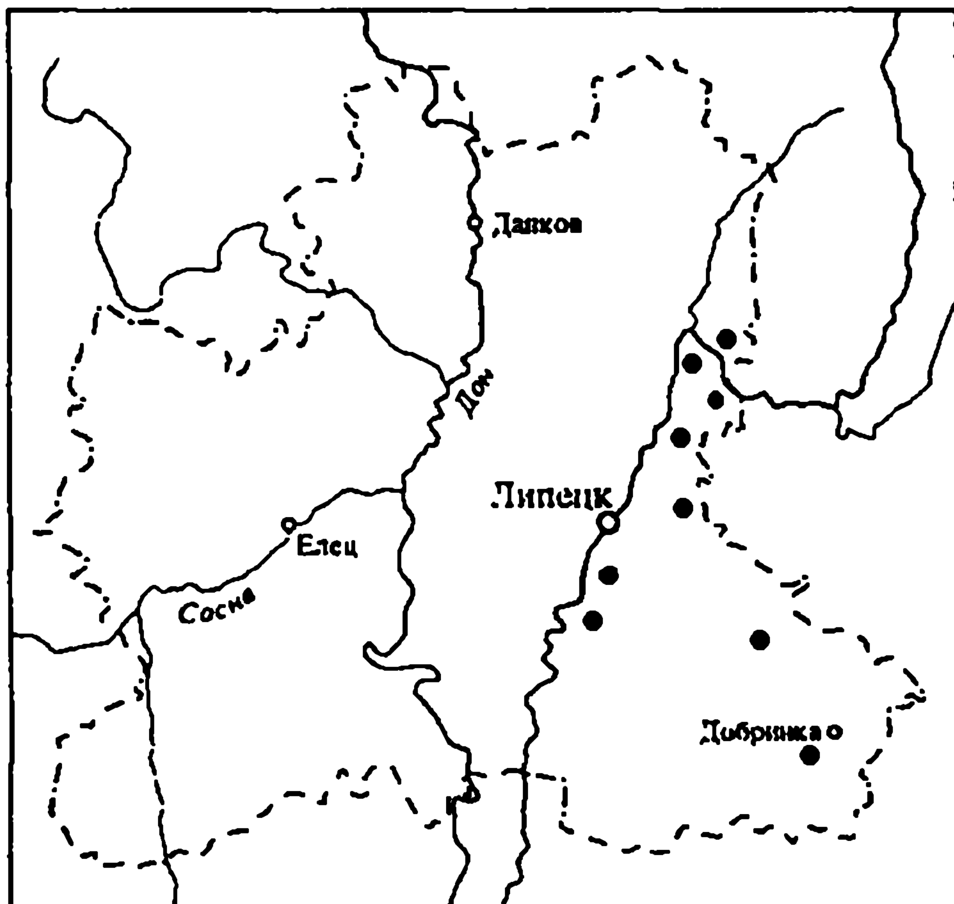
Источники информации. Григорьев, 1958; Цвелев, 1981, Тихомиров, 1990, Флора Липецкой области, 1996, Агафонов, 2000.

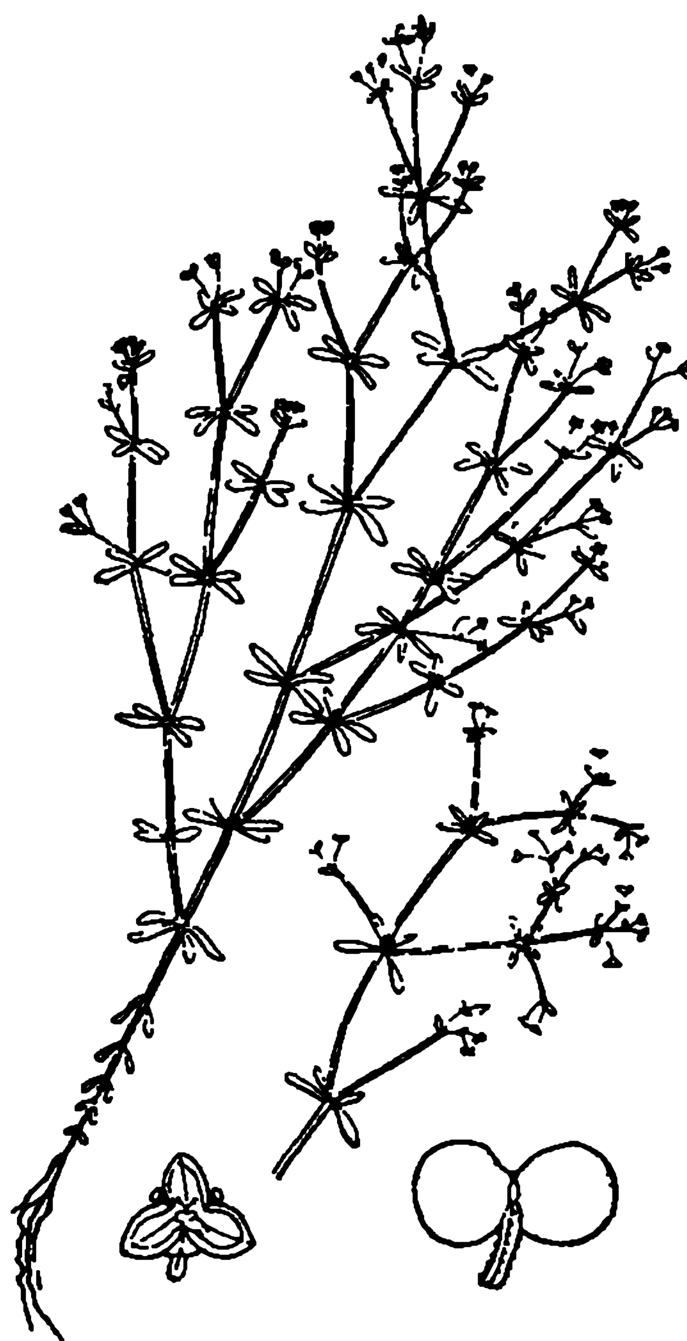
Составитель: М В Казакова.

298. ПОДМАРЕННИК ТРЁХНАДРЕЗНЫЙ

Galium trifidum L. (*G ruprechtii* Pobed.)

Семейство Мареновые – *Rubiaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение с тонким нитевидным корнем Стебли многочисленные, тонкие, слабые, вдоль граней острошероховатые, не более 20 см длиной Листья с одной жилкой, узкие, около 10 мм длиной и 1,5 мм шириной, расположены в мутовках по 4 Цветки мелкие, белые, с трехраздельным венчиком, собраны по 2–3 в верхушечные полузонтики, либо находятся в пазухах верхних листьев Тычинок 3. Плод сухой, состоит из двух шаровидных односемянных долей

Статус. Категория 2 Вид уязвимый.

Распространение. Евросибирский таежный вид В Липецкой области известен в 10 пунктах долины р. Воронеж и к юго-востоку от нее в пределах Грязинского и Добровского районов В 1888 г. Д.И Литвинов отмечал этот вид в окрестностях пос. Добринка.

Численность и тенденции её изменения. Популяции небольших размеров Тенденции изменения численности не выяснены. Современное состояние добринской популяции не известно, возможно, она исчезла

Особенности биологии и экологии. Растение осоково-сфагновых болот, окраин торфяных карьеров, заболоченных вырубок, встречается на ключевых болотах Светолюбивый гигрофит

Лимитирующие факторы. Зарастание местонахождений вида кустарником и лесной растительностью, осушение болот Растение связано с открытыми низкотравными заболоченными участками Выпадает из состава травостоя при сукцессионных сменах растительности

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Добровском ландшафтном заказнике и в Воронежском государственном биосферном заповеднике, северная часть которого находится на территории Липецкой области.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение современного состояния популяций; определение необходимости организации ООПТ в местах их произрастания, проведение наблюдений за состоянием вида в области.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

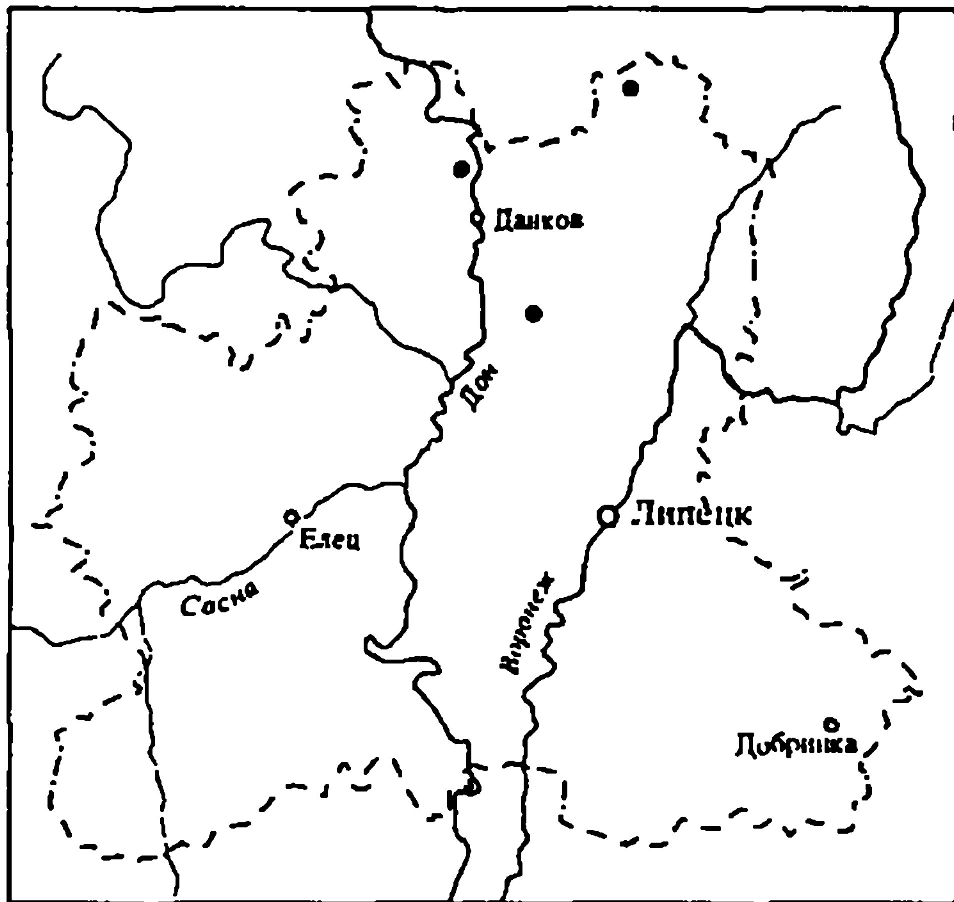
Источники информации. Победимова, 1958, 1978; Флора Липецкой области, 1996.

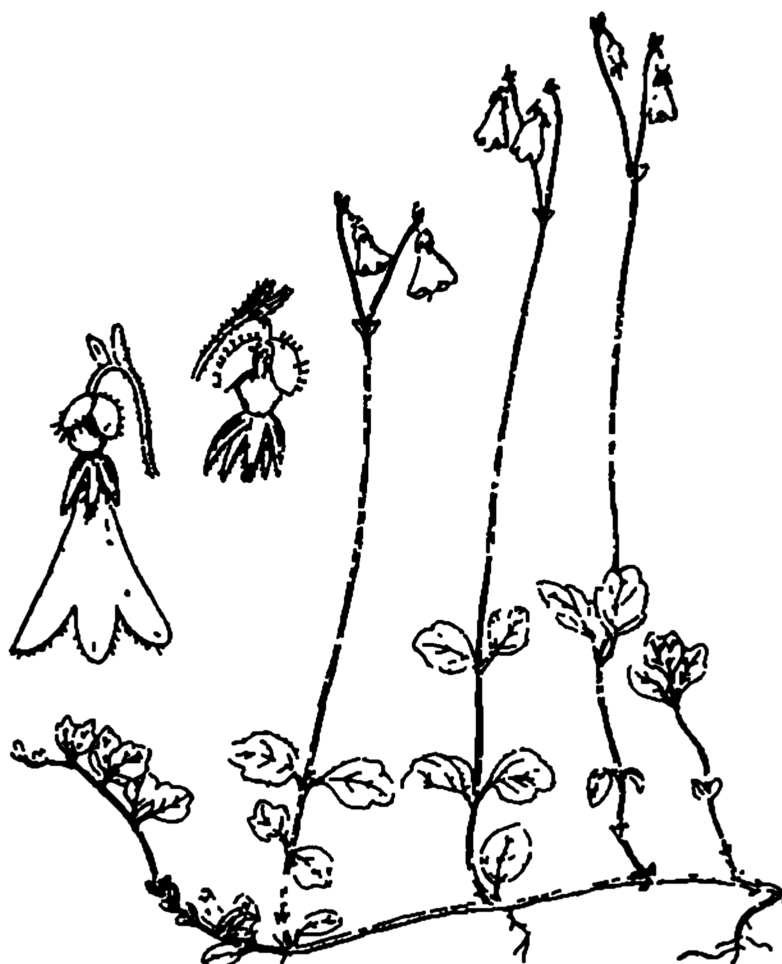
Составитель: М В. Казакова.

299. ЛИННЕЯ СЕВЕРНАЯ

Linnaea borealis L.

Семейство Жимолостные – *Caprifoliaceae*





Описание. Невысокий вечнозеленый полукустарник со стелющимися деревянистыми побегами, от которых отходят прямостоячие железистоопушенные цветоносные веточки 10–15 см высотой Листья кожистые, мелкие, почти округлые, супротивные, на коротких черешках, слегка опушенные простыми волосками На конце цветоносных веточек сидят два цветка Венчик воронковидный, снаружи белый, внутри розовый, длиной 7–10 мм Тычинок 4 Плод – суховатая костянка.

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Ареал вида обширен, охватывает лесную зону и лесотундру Евразии и Северной Америки Южная граница основного ареала проходит через Московскую и Рязанскую области. В Липецкой области вид отмечен в четырех пунктах, в Данковском, Чаплыгинском и Лев-Толстовском районах.

Численность и тенденции её изменения. Популяции очень небольших размеров Тенденции изменения численности не прослежены.

Особенности биологии и экологии. Вид темнохвойной тайги, на большей части ареала приуроченный к еловым, пихтово-кедровым лесам, растет также в сосновых и смешанных лесах на моховой подушке В арктической области обычен в тундрах В Липецкой области местонахождения приурочены к сосновым и смешанным сосново-березовым островным лесам

Лимитирующие факторы. Отсутствие в области еловых лесов, ограниченное распространение и регулярные рубки сосновых насаждений

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Зеркала»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проведение наблюдений за современным состоянием популяций

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивируется в ботанических садах таежной зоны.

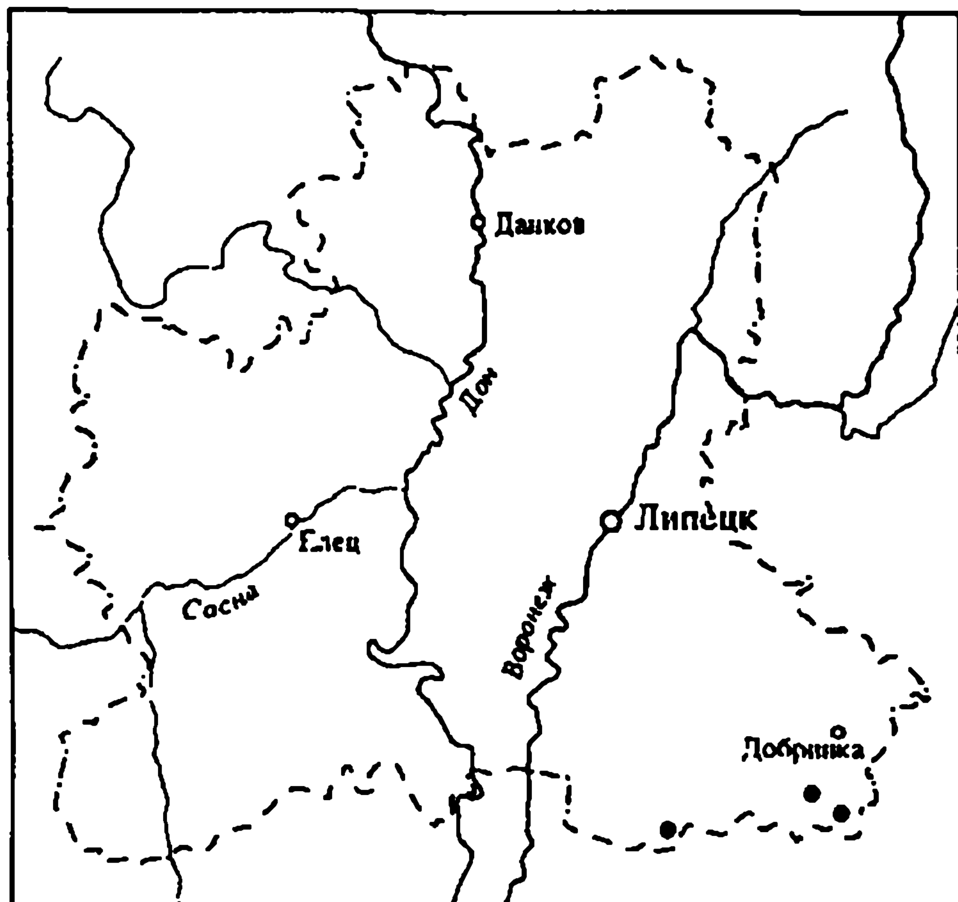
Источники информации. Пояркова, 1958, 1978; Флора Липецкой области, 1996.

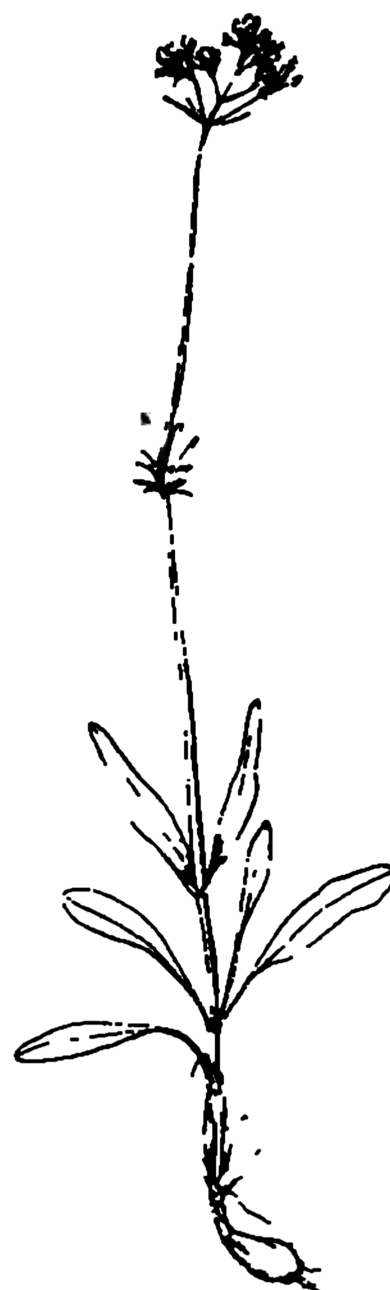
Составитель: М В. Казакова.

300. ВАЛЕРИАНА КЛУБНЕНОСНАЯ

Valeriana tuberosa L

Семейство Валериановые – *Valerianaceae*





Описание. Многолетнее травянистое растение с клубневидно утолщенным корнем Стебель простой, голый, 20–30 см высотой Листья прикорневой розетки цельные, линейно-ланцетные, на длинных черешках Стеблевые листья сидячие, супротивные, 2–3 пары, непарноперистые. Цветки с трубчато-воронковидным светло-розовым венчиком 4–6 мм длиной, собраны в головчатое полушаровидное соцветие с нитевидными или перисторассеченными прицветниками Плоды продолговато-яйцевидные, 3,5 4,5 мм длиной, с обеих сторон длиннощетинистые, с десятилучевым хохолком.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Ареал вида приурочен к степной зоне Восточной Европы, Западной Сибири и Средней Азии. В Липецкой области проходит северная граница его распространения. Известен в Добринском (окрестности сел Каверино и Лебедянка) и Усманском (окрестности с. Никольское) районах.

Численность и тенденции её изменения. По наблюдениям К И Александровой, в 1977 и 1980 гг вид встречался в небольшом числе экземпляров Состояние их стабильное

Особенности биологии и экологии. Растения двудомные или полигамные, у которых кроме тычиночных и пестичных цветков развиваются обоеполые цветки. Степной эфемероид, цветет в конце апреля и первой половине мая. Плоды созревают в конце мая и начале июня. Вид сухих степей, обнажений карбонатных пород, солончаков, степных западин, солонцеватых лугов На юго-востоке Липецкой области встречается по степным закустаренным склонам балок

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области экотопов с повышенным содержанием солей в почве Интенсивный выпас скота по склонам.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проведение наблюдений за современным состоянием популяций; сохранение комплекса засоленных лугов в Добринском и Усманском районах путем создания ООПТ.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

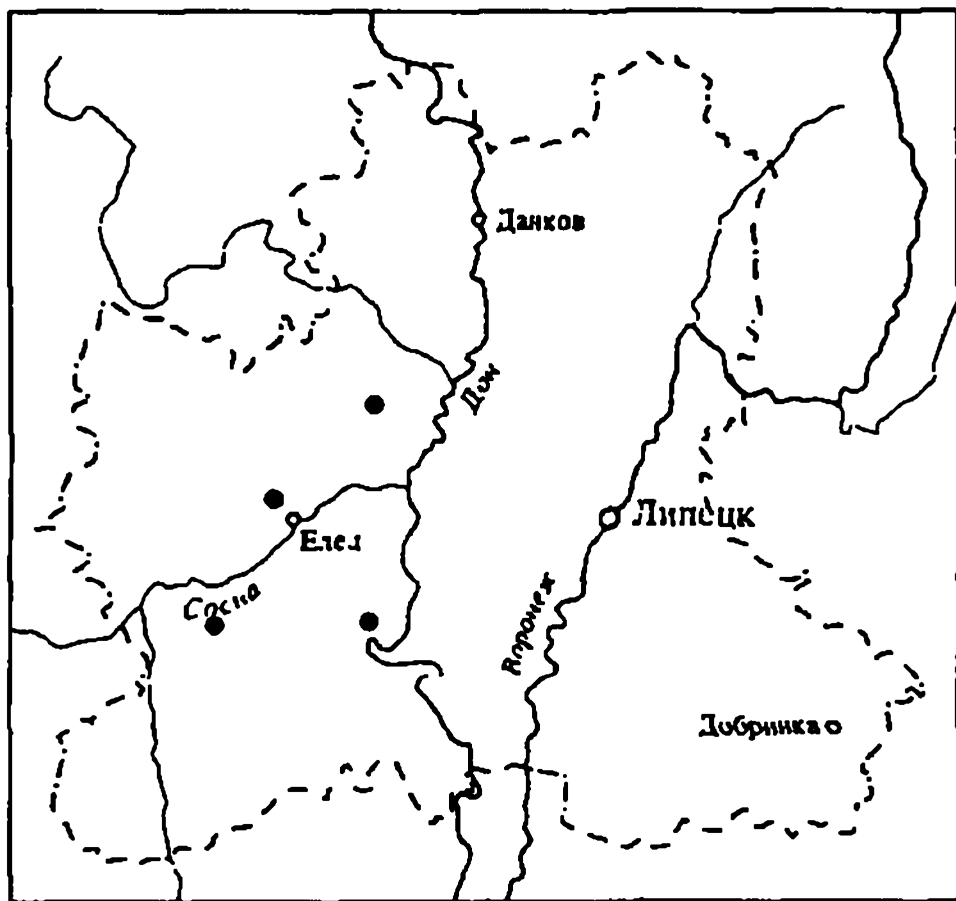
Источники информации. Флора СССР, т. XXIII, 1958; Тихомиров, Александрова, Казакова, 1995; Флора Липецкой области, 1996

Составитель: М В. Казакова

301. ВОРСЯНКА ВОЛОСИСТАЯ

Dipsacus pilosus L

Семейство Ворсянковые – *Dipsacaceae*





Описание. Крупный двулетник высотой до 170 см Стебель прямой, бороздчато-гранистый, по граням шиповато-щетинистый Листья супротивные, слегка кожистые, с жесткими волосками, нижние черешковые в очертании эллиптические или яйцевидные, лировидно-перистонадрезанные, верхние – сидячие, с двумя небольшими боковыми лопастями и крупной конечной лопастью Цветки светло-желтые, воронковидные, 8 10 м длиной, собраны в крупные шаровидные соцветия, 10–17 см в диаметре При каждом цветке развит остистый пленчатый прицветник Плод – семянка, около 5 мм длиной, волосисто-опушенная

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Европейский вид, доходящий на юге до Ирана, распространенный в южной половине Европейской России В Липецкой области проходит северо-восточная граница ареала. Отмечен в Елецком, Долгоруковском, Задонском и Краснинском районах

Численность и тенденции её изменения. Нигде не были найдены сколько-нибудь крупные популяции, встречались либо отдельные растения, либо небольшие их группы Тенденции изменения численности не выяснены, однако в Елецком районе растение известно с 1884 г

Особенности биологии и экологии. Двулетник, образующий в первый год прикорневую розетку листьев. На второй год цветет и после плодоношения все растение отмирает Цветение наблюдается в июне–июле, плоды созревают в августе Размножается семенами Тенелюбивое и влаголюбивое растение, растет на хорошо дренированных плодородных почвах в нижней части и у подножия лесных оврагов и речных долин.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания, вырубка лесов по склонам балок, речных долин.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в ООПТ «Низовье реки Ельчик».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление современного состояния популяций, поиск относительно крупных жизнеспособных популяций и организация их охраны путем создания ООПТ с режимом, запрещающим вырубку леса, добычу полезных ископаемых, выпас скота.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Выращивается в ботанических садах в Калининграде и Донецке.

Источники информации. Флора СССР, т. XXIV, 1957; Флора Липецкой области, 1996; Каталог цветочно-декоративных травянистых растений. , 1997; гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU).

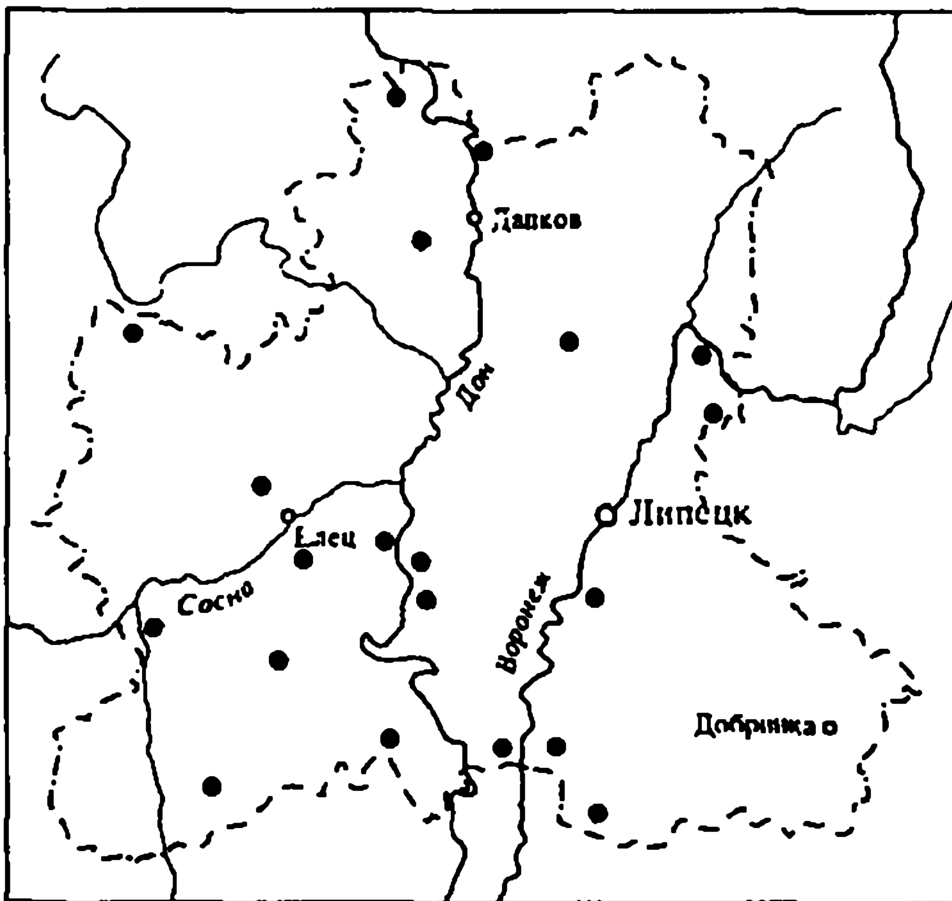
Составитель: М В Казакова.

---

302. КОЛОКОЛЬЧИК ЖЕСТКОВОЛОСИСТЫЙ

Campanula cervicaria L.

Семейство Колокольчиковые – *Campanulaceae*





Описание. Двулетнее или многолетнее растение с толстым прямым корнем. Стебель высотой 50–80 см, простой, опушённый длинными жёсткими оттопыренными волосками Прикорневые листья, 10–15 см длиной и 1,5–2 см шириной, ланцетные, жёстко опушенные; стеблевые – до 6 см длиной, около 1 см шириной Светло-синие цветки, длиной 15–20 мм, собраны в компактное соцветие, почти головчатое вверху и с отстоящей нижней мутовкой. Плод - коробочка

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Европейско-сибирский подтаежный вид, широко распространенный в европейской части России В Липецкой области произрастает во многих районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается отдельными экземплярами или небольшими группами В заповедных урочищах «Галичья гора» и «Морозова гора» вид отмечали 40–55 лет назад, возможно исчез В урочище

«Плющань» популяция сохранилась до настоящего времени

Особенности биологии и экологии. В первый год жизни растение образует прикорневую розетку листьев, на второй год развивается цветоносный побег Цветет в июле После плодоношения всё растение полностью отмирает Иногда цветение начинается на 3--5-й год Размножается семенами Светолюбивый вид, растущий в условиях луговостепного увлажнения. Встречается в светлых лиственных и смешанных лесах в долинах рек и по склонам балок, в разреженных дубравах, по опушкам, полянам, среди кустарников.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, вытаптывание и связанное с ним механическое уплотнение почвы.

Принятые меры охраны. Вид встречается в урочищах заповедника «Галичья гора». изредка на территории Воронежского биосферного заповедника, в памятниках природы «Низовья реки. Воронец» и «Заповедь»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных и вновь выявляемых популяций; проведение дополнительных исследований для выяснения оптимальных условий произрастания вида.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Выращивается в ботаническом саду Барнаула; успешно культивируется в питомнике государственного исторического заповедника-лесопарка «Горки Ленинские»

Источники информации. Раменский, Цаценкин, Чижиков, Антипин, 1956, Голицын, 1961, Флора Липецкой области, 1996, Каталог цветочно-декоративных травянистых растений , 1997, Викторов, 2000: гербарные коллекции МГУ (MW). заповедника "Галичья гора" (VU), данные составителя

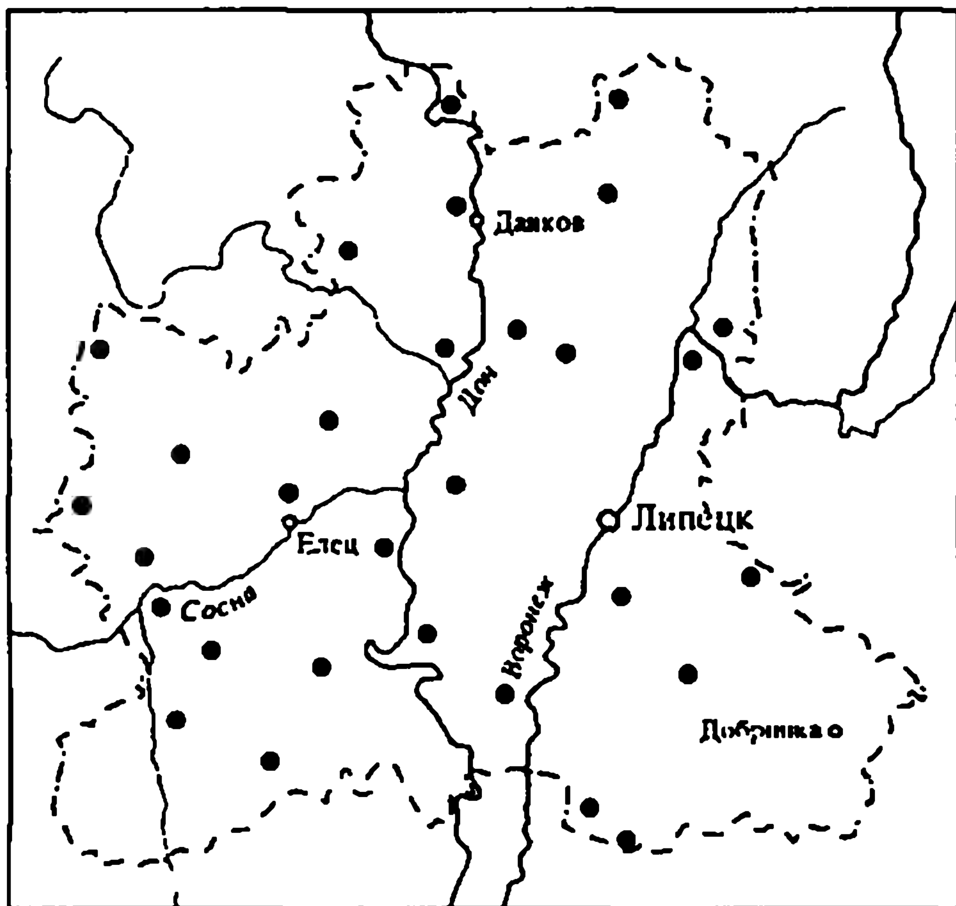
Составитель: М.В Казакова

---

303. КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ

Campanula persicifolia L.

Семейство Колокольчиковые – *Campanulaceae*





Описание. Многолетнее травянистое поликарпическое растение, образующее в лесах длинное корневище, на лугах и опушках укороченное корневище Стебли гладкие, голые, 60–90 см высотой Листья очередные с линейно-ланцетными городчато-зубчатыми листовыми пластинками, прикорневые оттянуты в черешок 7–12 см длиной Соцветия кистевидные с 1–10 крупными цветками Венчик голубой, ширококолокольчатый, 4–5 см длиной. Плод – коробочка

Статус. Категория 2. Вид уязвимый

Распространение. Широко распространенный европейский вид В Липецкой области распространен по всей территории

Численность и тенденции её изменения. На большей территории области (за исключением Добринского района) вид пока нередок Близ населенных пунктов популяции малочисленные, в б м крупных лесных урочищах и массивах сохранились крупные популяции.

Особенности биологии и экологии. В естественных условиях вид проявляет себя как многолетник, зацветая на 7-й год В условиях питомника отдельные особи проходят весь жизненный цикл за 1 год, большинство ведут себя как двулетники или малолетники Цветет с середины июня до конца июля Наблюдается вторичное цветение в конце лета Размножается семенами и корневищем. Экологически вид очень пластичен. Произрастает на почвах разного состава, от дерново-подзолистых до черноземных, однако наиболее обилен на небогатых умеренно увлажненных почвах Светолюбив, поэтому чаще встречается в разреженных лесах, по их опушкам и полянам, среди кустарников, по лугам и луговым степям.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, вырубка лесов, вытаптывание и сбор растений в букеты в рекреационных зонах близ населенных пунктов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется во многих региональных ООПТ.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Запрещение сбора растений на букеты.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется во многих ботанических садах.

Источники информации. Флора СССР, т. XXIV, 1957; Флора Липецкой области, 1996; Каталог цветочно-декоративных травянистых растений .., 1997, Викторов, 2000; гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU); данные составителя.

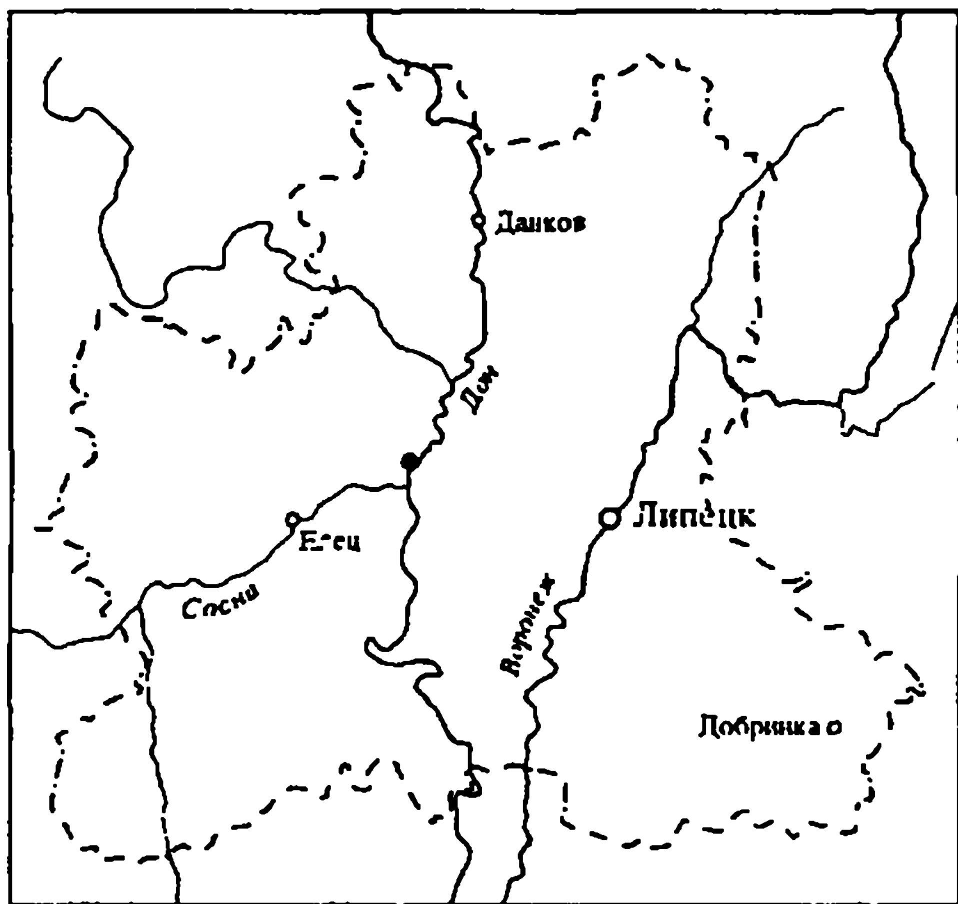
Составитель: М В Казакова

---

304. ПУПАВКА ПОЛЕВАЯ

Anthemis arvensis L

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Зеленое или серовато-зеленое озимое однолетнее или двулетнее растение, б м прижатоволосистое, иногда почти голое. Стебель простой или разветвленный у основания, 15–50 см высотой Многочисленные цветки собраны в корзинках, краевые цветки язычковые, пестичные, реже стерильные, белые, цветки диска трубчатые, обоеполые, с желтым 5-зубчатым венчиком Цветоложе сильно выпуклое, коническое, по всей поверхности с ланцетными, цельнокрайними пленками Семянки с тупым верхним краем, без коронки

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Преимущественно европейско-малоазиатский вид В России распространен в европейской части, Предкавказье и на Северном Кавказе. В Липецкой области был известен в бывшем Елецком уезде, указывался в урочище «Сокольская гора» Краснинского района.

Численность и тенденции её изменения. Не выяснены

Особенности биологии и экологии. Растет на сухих лугах, у дорог, на полях и травянистых склонах балок и оврагов. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в ООПТ «Сокольская гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходимы поиски новых местонахождений

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны

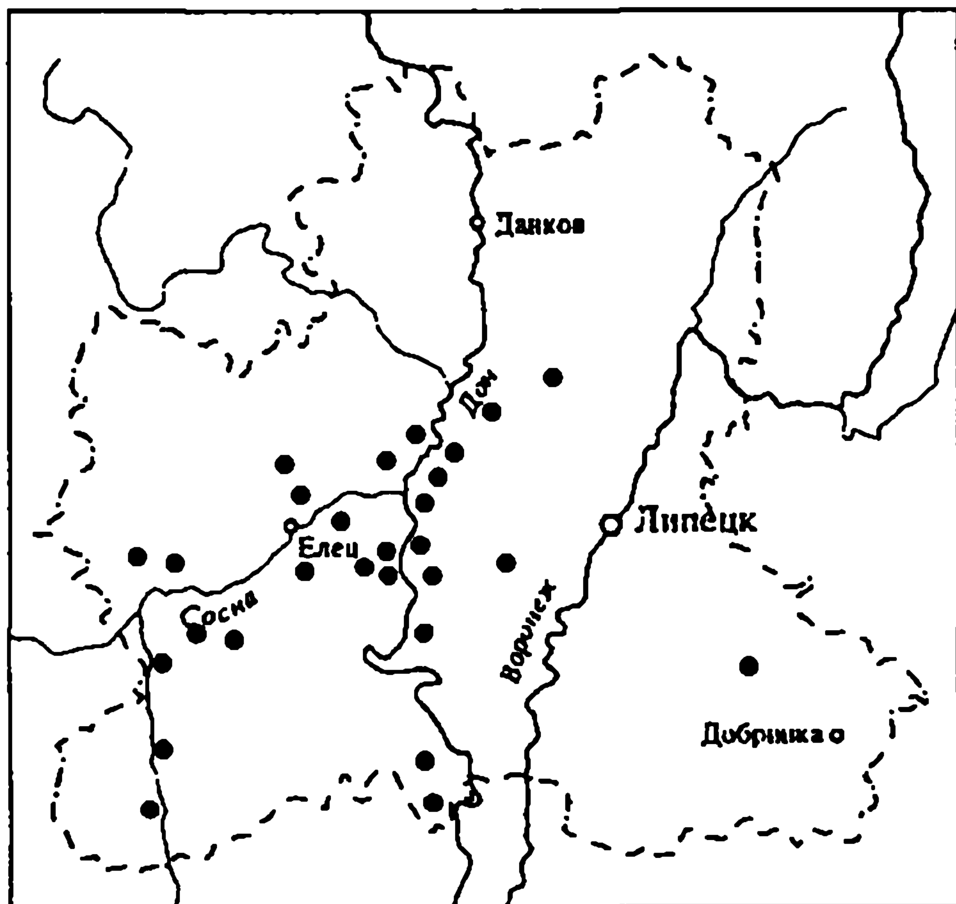
Источники информации. Камышев, 1980, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW)

Составители: В С Новиков, В.Н Тихомиров.

305. ПОЛЫНЬ АРМЯНСКАЯ

Artemisia armeniaca Lam.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем, от которого отходят цветоносные побеги высотой 40-80 см Листья длиной 5–13 см, перисто-рассеченные, в очертании овальные, нижние на длинных черешках, выше по стеблю – почти сидячие и более мелкие Верхняя часть стебля, а также нижняя сторона листовой пластинки опушены шелковистыми прижатыми волосками Прикорневые листья ко времени цветения увядают. Корзинки шаровидные, шириной 3–7 мм, собраны в узкое метельчатое соцветие Краевые цветки (обычно их 10) пестичные, срединные – обоеполые Семянка длиной около 3 мм

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Ареал вида охватывает лесостепные регионы Восточной Европы, юг Западной Сибири, Кавказ и прилегающие к нему районы Малой Азии и Ирана Северо-западная граница ареала проходит по территории Тульской, Рязанской, Нижегородской областей. В Липецкой области встречается в Долгоруковском, Задонском, Елецком, Измалковском, Краснинском, Лебедянском, Липецком, Тербунском, Хлевенском районах.

Численность и тенденции её изменения. Популяции небольших размеров, наблюдается сокращение их численности Около 70 лет назад вид произрастал на юго-востоке области на территории Усманского и Грязинского районов. Новых данных из этих районов нет.

Особенности биологии и экологии. Цветёт в июле – августе Размножается семенами Светолюбивый засухоустойчивый лесостепной кальцефит Произрастает по опушкам и полянам светлых байрачных лесов, среди степных кустарников, в лугово-степных сообществах.

Лимитирующие факторы. Выпас скота по степным склонам и регулярное сенокошение До покоса растения не успевают зацвести, в результате чего происходит быстрое старение и гибель популяций. Вид не выдерживает конкуренции в густых лугово-степных сообществах

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется в урочищах заповедника «Галичья гора», в Липецком, Краснинском, Задонском и Елецком заказниках, в

нескольких памятниках природы: «Крутое», «Липовская гора», «Низовья Куймани», «Низовья реки Чичеры», «Низовья долины реки Свишня», «Низовья реки Воронеж»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций, соблюдение и при необходимости регулирование режима природопользования на ООПТ, выявление других мест обитания вида и организация охраны крупных его популяций путём установления природоохранного режима Разреженные кустарниковые сообщества и лесные опушки оказываются своеобразными «убежищами», в которых вид смог сохраниться в условиях повсеместного хозяйственного использования территории

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Выращивается на специально отведённых площадках (парцеллах) на усадьбе заповедника «Галичья гора»

Источники информации. Казакова, Тихомиров, 1984, Флора Липецкой области, 1996, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU), данные составителя

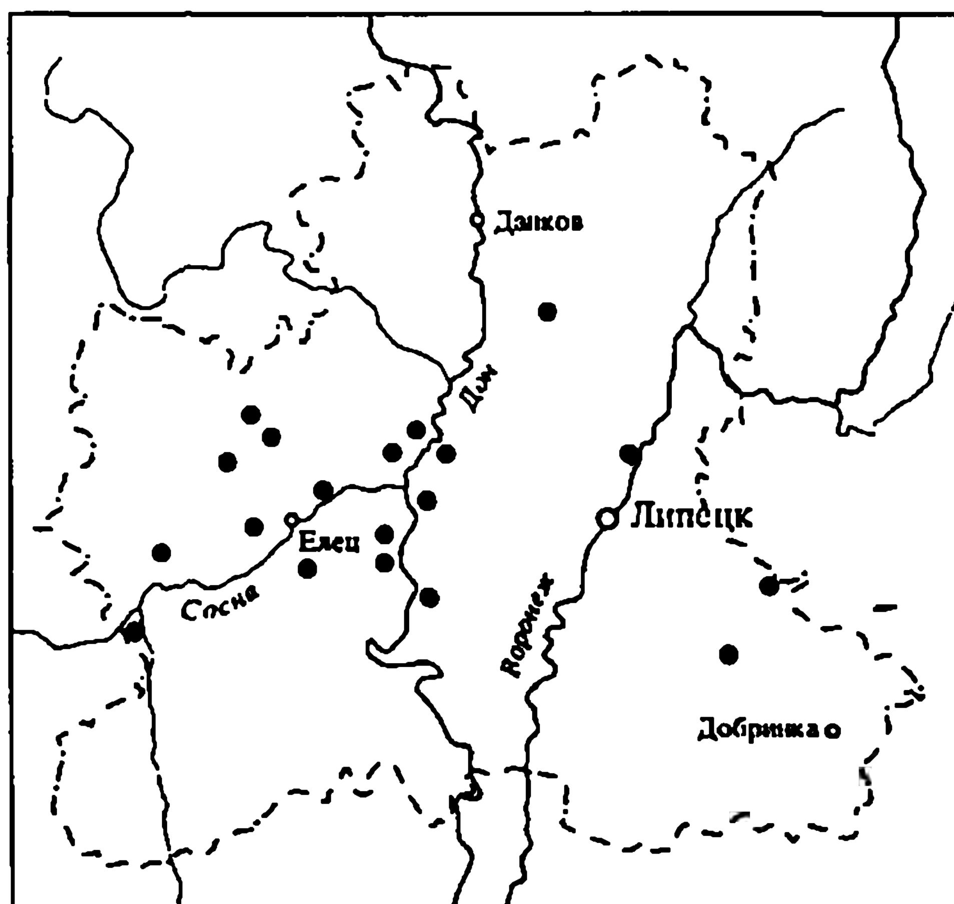
Составитель: М В Казакова

---

306. ПОЛЫНЬ ШИРОКОЛИСТНАЯ

Artemisia latifolia Ledeb.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Многолетнее травянистое растение высотой 15–70 см. Хорошо развито ползучее корневище, от которого отходит один цветоносный побег и укороченные вегетативные побеги Листья перисто-рассечённые, с обеих сторон голые, нижние – на длинных черешках Корзинки шаровидные, диаметром 3–5 мм, поникающие, собраны в узкую метёлку. Краевые цветки в корзинке пестичные, срединные – обоеполые.

Статус. Категория 2 Вид уязвимый

Распространение. Восточноевропейско-сибирский лесостепной вид, встречается также на севере Средней Азии Западная граница ареала проходит по территории Среднерусской возвышенности В Липецкой области произрастает в Задонском, Елецком, Измалковском, Краснинском, Лебедянском, Становлянском районах, известно еди-

ничное местонахождение вида в Грязинском районе

Численность и тенденции её изменения. Везде отмечены небольшие группы особей. Вид сокращает численность и в некоторых ранее известных местах не найден.

Особенности биологии и экологии. Цветёт во второй половине июля и августе, размножается семенами и корневищем Встречается в местах близкого залегания и выхода известняков; приурочен к лугово-степным сообществам, остепнённым опушкам, зарослям степных кустарников Не выдерживает сильного затенения и конкуренции с более высокорослыми плотнодерновинными и длиннокорневищными лугово-степными видами, не страдает от весенних палов

Лимитирующие факторы. Сенокошение и выпас скота по склонам балок и речных долин

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в урочищах заповедника «Галичья гора», а также на территории некоторых памятников природы «Низовья Корытина суходола», «Низовья реки Воронец», «Липовская гора», «Аргамач-Пальна», «Пажень»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций в местах обитания вида Дополнительные меры пока не требуются

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивируется в ботанических садах Москвы

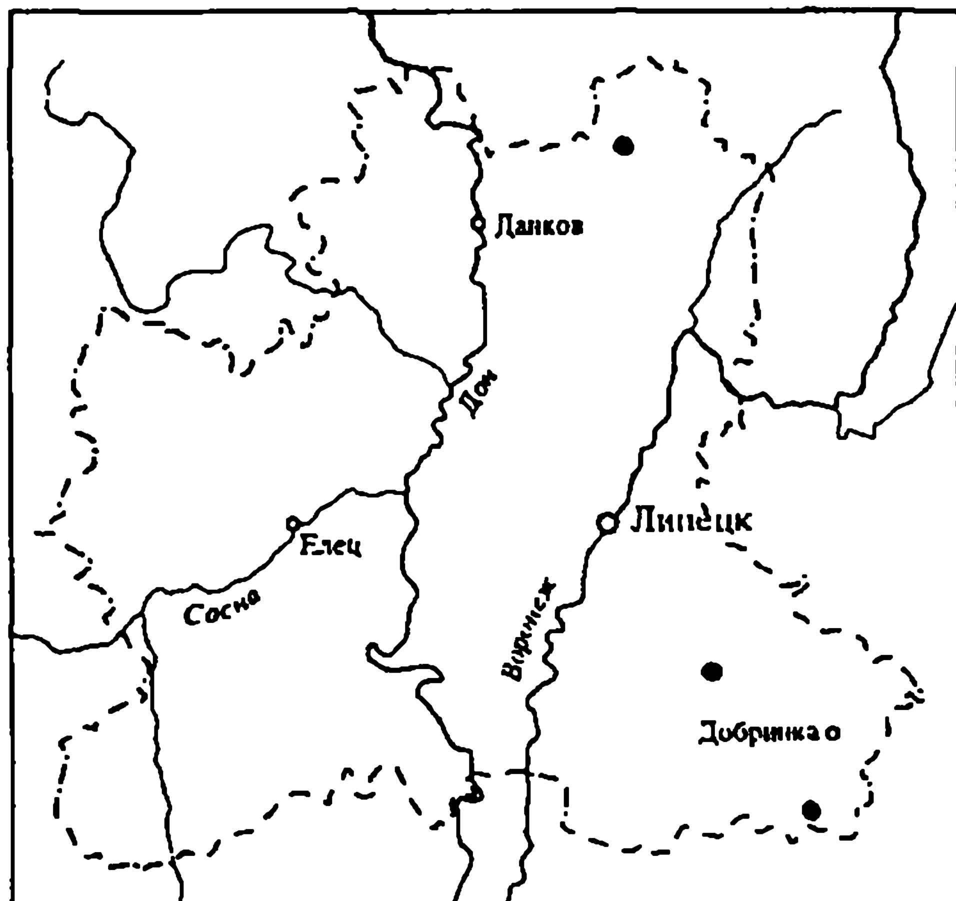
Источники информации. Казакова, Тихомиров, 1984, Флора Липецкой области, 1996.

Составитель: М В Казакова

307. ПОЛЫНЬ ПОНТИЙСКАЯ

Artemisia pontica L.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Длиннокорневищный полукустарничек 40 100 см высотой, с одревесневающими основаниями побегов Стебли густо облиственные от середины Листья 2–5 см длиной, 1–3 см шириной, дважды-перисторассеченные, с узкими (0,5 1 мм) конечными долями, снизу войлочноопушенные. сверху сероватое опушение менее густое. Корзинки поникающие, 2,5 4,5 мм в диаметре, собраны в густую метелку.

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой уничтожения

Распространение. Ареал приурочен к степным и лесостепным регионам Западного Средиземноморья, юго-востока Европы, Кавказа, Западной Сибири, доходя до предгорий Алтая. В Липецкой области растение находили в 1917 г. на территории бывшего Усманского уезда Обнвружен В.А Агафоновым у с Алексеевка

Численность и тенденции её изменения. Кроме старого гербарного экземпляра, собранного П.А. Смирновым на степном склоне близ д. Ольшанка, достоверных данных о нахождении вида в области до последнего времени не было.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле и августе, плоды созревают в сентябре. Размножается семенами и корневищем. Галофильно-лугово-степной вид, характерный для сухих, часто засоленных лугов, опушек и полян, степных склонов, зарослей степных кустарников

Лимитирующие факторы. Выпас скота, регулярное сенокошение

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск местонахождений вида на юге и особенно юго-востоке области

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Имеются сведения о культивировании вида за пределами его ареала (Латвия, Литва, США).

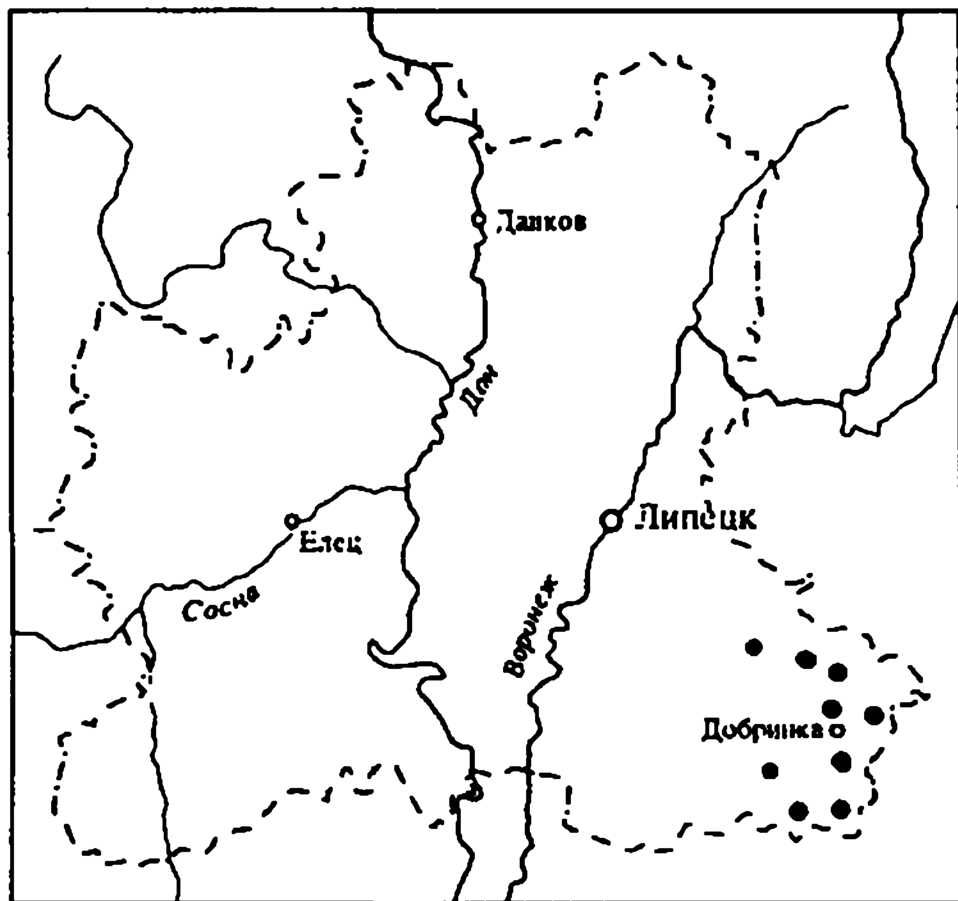
Источники информации. Флора Европейской части СССР, т VII, 1994; Флора Липецкой области, 1996; данные В.А. Агафонова.

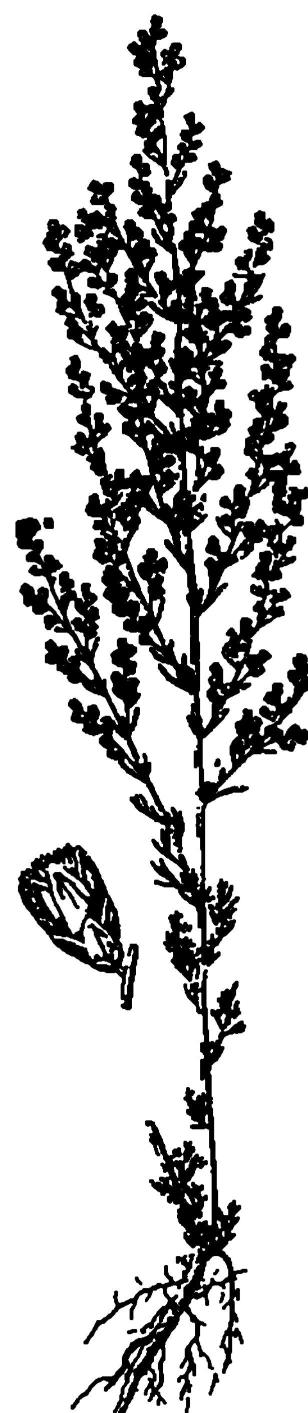
Составитель: М.В Казакова.

308. ПОЛЫНЬ ОДНОСТОЛБИКОВАЯ

Artemisia santonica L [*A. monogyna* auct]

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Полукустарничек высотой 15–70 см, образующий 1- 10 (до 20) цветоносных побегов и единичные вегетативные побеги Все растение покрыто сероватым войлочным опушением, которое постепенно к концу вегетации утрачивается Листья вегетативных побегов и нижние стеблевые длинночерешковые, 2–4 см длиной, дважды перисторассеченные, в очертании продолговато-яйцевидные, конечные дольки линейные, 3–10 мм длиной Выше расположенные листья сидячие Корзинки 3–4 мм длиной, обычно поникающие, на ножках 1–3 мм длиной, собраны в раскидистую метелку

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Причерноморский степной вид В Липецкой области встречается во многих пунктах Добринского района.

Численность и тенденции её изменения. Крупные популяции известны в окрестностях пос. Добринка, Талицкий Чамлык Состояние их стабильно.

Особенности биологии и экологии. Размножается семенами и вегетативно корневыми отпрысками Светолюбивый степной галофит Произрастает на солончаках, солонцах

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в Липецкой области соответствующих биотопов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Крупная популяция вида располагается на территории памятников природы «Добринские болота», «Болото Разрезное», «Болото Попово», занесенных в кадастр ЮНЕСКО «ТЕЛМА».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Принятие необходимых мер по сохранению галофитного комплекса на юго-востоке области, организация ООПТ.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют.

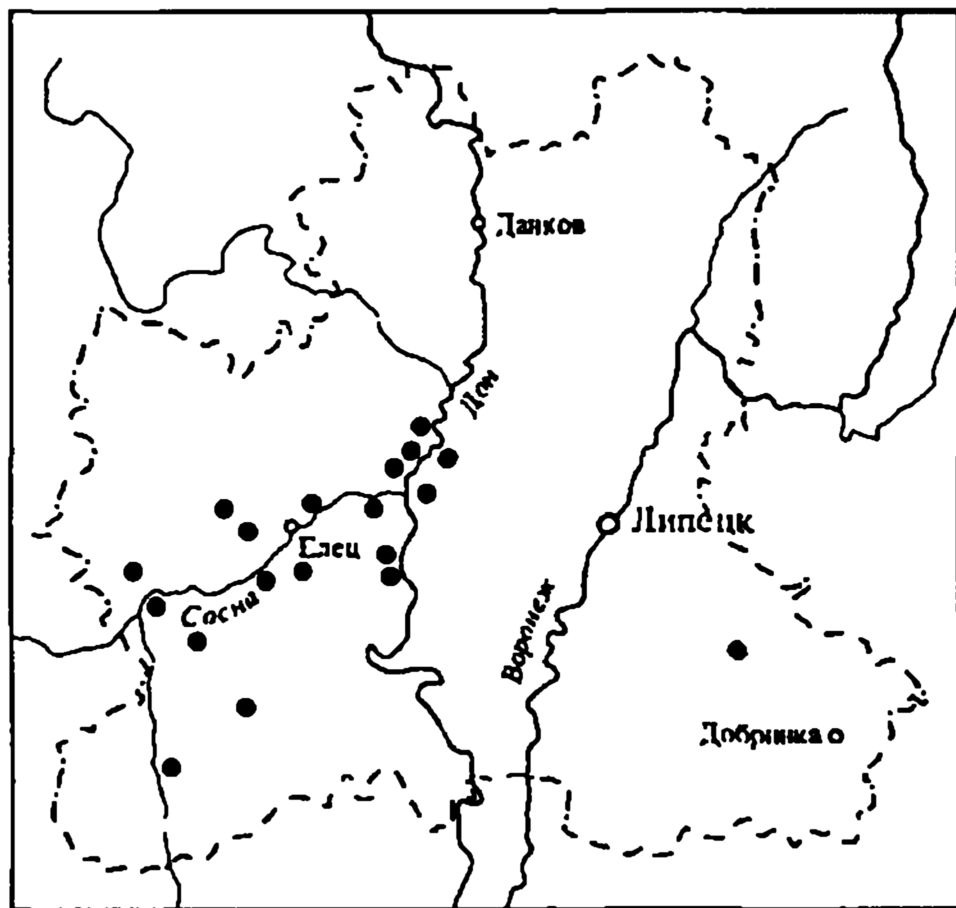
Источники информации. Флора Европейской части СССР, т VII, 1994, Флора Липецкой области, 1996

Составитель: М В. Казакова

309. ПОЛЫНЬ ШЕЛКОВИСТАЯ

Artemisia sericea Web.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник, развивающий вегетативные побеги 10 20 см высотой и цветоносные побеги 20-80 см высотой Все растение шелковисто опушенное Листья дважды тройчато – или перисторассеченные, 2,5–3,5 см длиной, обратнояйцевидные или почти округлые Конечные дольки 1–3 мм шириной Корзинки полушаровидные, 6 8 мм шириной, поникающие, собраны в узкое кистевидное или метельчатое соцветие

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Вид распространен в Юго-Восточной Европе, на юге Западной и Восточной Сибири, заходит на север Средней Азии и Монголии. В Липецкой области произрастает в основном в Сосненском ботанико-географическом районе Известно единичное местонахождение вида восточнее долины р. Воронеж, в окрестностях г Хворостянка

Численность и тенденции её изменения. Популяции небольших размеров, численность их сокращается В прошлом вид встречался в степных сообществах в плакорных условиях междуречий, в настоящее время сохранился только в долинах рек Все степные участки к востоку от р.Воронеж распаханы, в том числе степи в бывшем имении князя Вяземского, что привело к исчезновению вида в этой части области

Особенности биологии и экологии. Цветет в конце июля и августе, плоды созревают в сентябре Размножается преимущественно семенами Светолюбивый засухоустойчивый кальцефит В Липецкой области произрастает преимущественно по склонам балок и речных долин на черноземных почвах, выходах известняков в степных сообществах, среди зарослей кустарников, по опушкам байрачных дубрав

Лимитирующие факторы. Выпас скота, регулярное сенокошение. Поздние сроки цветения ограничивают распространение вида. Обнажения известняка на крутых склонах и заросли степных кустарников – последние «прибежища» вида, вытесненного из открытых лугово-степных сообществ В густых разнотравно-злаковых степных сообществах не выдерживает конкуренции.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Произрастает в нескольких урочищах заповедника «Галичья гора», памятниках природы: «Крутое», «Романов лес», «Низовья долины реки Свишня», «Урочище Галичье», «Пажень», «Нижневоргольский»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, регулирование в пределах ООПТ сроков сенокошения, выделение участков, на которых осуществляются контролируемые палы или умеренный выпас

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Культивируется в некоторых ботанических садах. В урочище Морозова гора заповедника «Галичья гора» вид долгое время удерживался на искусственной парцелле.

Источники информации. Смирнов, 1923, Флора Липецкой области, 1996, Каталог цветочно-декоративных травянистых растений , 1997, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU), ВГУ (VOR), ЛГПУ.

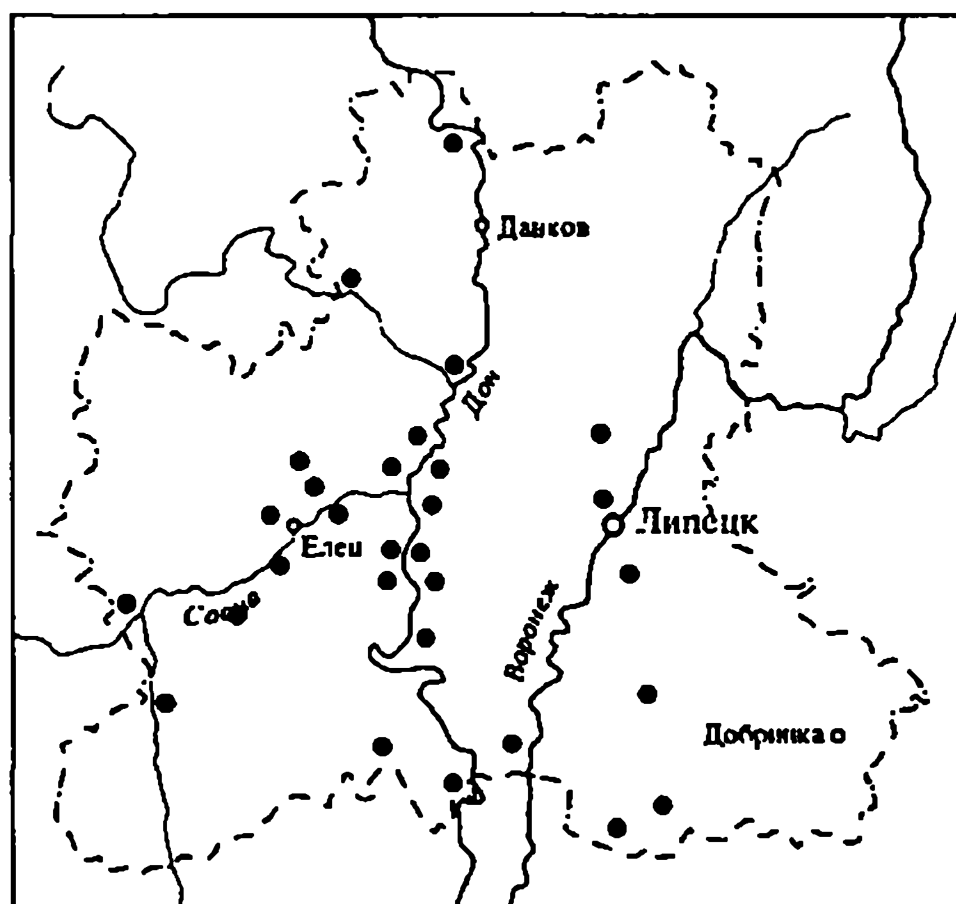
Составитель: М В Казакова

---

310. АСТРА РОМАШКОВАЯ

Aster amellus L. [*A. amelloides* Besser, non Hoffm]

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение, опушенное короткими жесткими волосками Побеги высотой до 40–50 см, прямые, обычно красноватые. Листья очередные, цельнокрайние или с расставленными редкими зубцами, снизу обычно с тремя выступающими жилками, нижние – обратнояйцевидные или лопатчатые, с тупой верхушкой. постепенно суженные в черешок, средние и верхние – сидячие, с острой верхушкой. Корзинки объединены по 5–15 (20) в щитковидном соцветии, иногда одиночные. Обёртка широкая, полушаровидная, из черепитчатых листочков, диаметром 12–20 мм, красвые цветки язычковые, почти вдвое превышают обёртку, линейно-ланцетные, сиренево-синие, иногда почти голубые, срединные цветки трубчатые, желтые Семянки 2–3 мм длиной, с длинным волосовидным хохолком

Статус. Категория 2. Вид уязвимый.

Распространение. Преимущественно европейский лесостепной вид, известный также на Кавказе В Липецкой области произрастает в основном к западу от р. Воронеж

Численность и тенденции её изменения. Популяции немногочисленные, наблюдается сокращение их численности

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле и августе Вегетативно малоподвижное растение. размножается преимущественно семенами Плоды созревают в конце августа и сентябре. Светолюбивый вид, произрастающий на довольно богатых умеренно увлажненных почвах. В прошлом характерный компонент целинных луговых степей и остепненных лугов В условиях Липецкой области встречается по остепненным опушкам и полянам байрачных лесов, зарослям степных кустарников, в местах близкого залегания известняков.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний распашка степей, выпас скота, регулярное сенокошение. Вид быстро выпадает из состава растительности на пастбищах и сенокосных угодьях в связи с поздними сроками цветения и отсутствием вегетативного размножения

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Небольшие популяции удерживаются в урочищах заповедника «Галичья гора»; вид произрастает на территории нескольких ООПТ· «Аргамач-Пальна», «Сурки», «Низовья долины реки Свишня», «Крутое», «Низовья реки Чичеры»; отмечен в Воронежском биосферном заповеднике

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление современного состояния популяций, организация регулярного контроля их динамики. Введение в границах ООПТ режима охраны, исключающего регулярный выпас скота и предусматривающего более поздние сроки сенокошения.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Известен в культуре с 1536 г., есть декоративные сорта и формы В настоящее время выращивается во многих ботанических садах Для успешного произрастания необходимы хорошо дренированные и плодородные почвы Желательно сохранение генофонда местных популяций в условиях культуры

Источники информации. Флора СССР, т XXV, 1959, Флора Липецкой области, 1996, Каталог цветочно-декоративных травянистых растений .., 1997; Красная книга Московской области, 1998, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU), ВГУ (VOR)

Составитель: М В. Казакова.

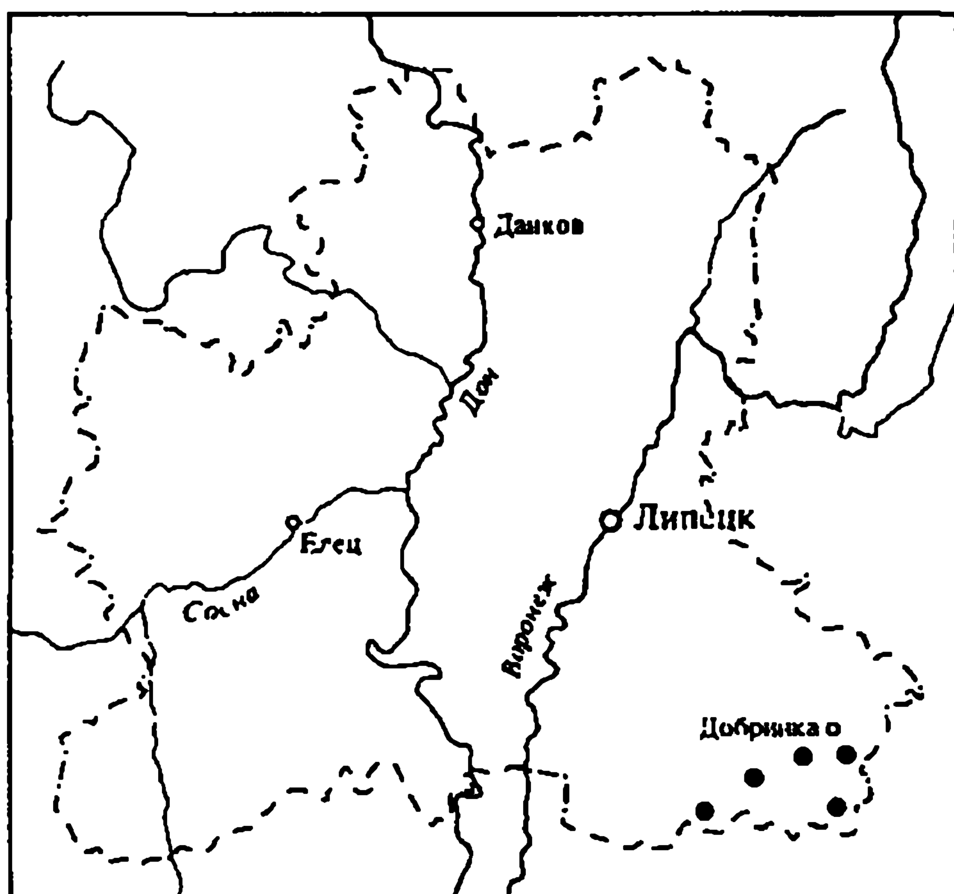
---

311. АСТРА ВЕНГЕРСКАЯ

Aster pannonicus Jacq. [*A. tripolium* auct pl. fl. Ross. Med., *A. tripolium* L. subsp. *pannonicus* (Jacq.) Soó; *Tripolium pannonicum* (Jacq) Dobrocz , *T vulgare* Nees subsp. *pannonicum* (Jacq) Sojak]

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Однолетние (реже двулетние) растения 20–60 см высотой Стебли прямостоячие, облиственные Листья слегка мясистые, цельнокрайние, ланцетные, верхние – линейно-ланцетные Корзинки собраны в щитковидно-метельчатое соцветие Обертки корзинок 7-12 мм в диаметре, широкочашевидные, с черепитчато расположенными листочками Краевые цветки язычковые, пестичные, синевато-розоватые, срединные цветки диска трубчатые, обоеполые, желтые Семянки 2–4 мм длиной, с хорошо развитым хохолком 6–9 мм длиной

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Обширный ареал вида охватывает степные и полупустынные регионы Евразии. В Восточной Европе его северная граница проходит по территории Воронежской, Липецкой и Тамбовской областей. В Липецкой области произрастает в Добринском районе, известно единственно местонахождение в Усманском районе

Численность и тенденции её изменения. Популяции вида малочисленные, однако сохраняют стабильное положение на солодях юго-востока Липецкой области Впервые в окрестностях пос Добринка вид обнаружен Д.И. Литвиновым в 1888 г

Особенности биологии и экологии. Однолетник, цветущий с середины июля до сентября Размножается исключительно семенами Светолюбивый засухоустойчивый галофит аридных внутриконтинентальных областей.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в Липецкой области засоленных почв. выпас скота и повсеместная распашка земель на юго-востоке области

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в ООПТ «Добринские болота» и «Солонцы у села Наливкино».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Проведение наблюдений за современным состояни-

ем популяций; сохранение комплекса засоленных лугов в Добринском и Усманском районах путем создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Не известны. Культивирование вида затруднено в связи с его особенностями экологии

Источники информации. Флора СССР, т XXV, 1959; Флора европейской части СССР, т VII, 1994; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции ЛГПУ, заповедника "Галичья гора" (VU), данные В А Агафонова

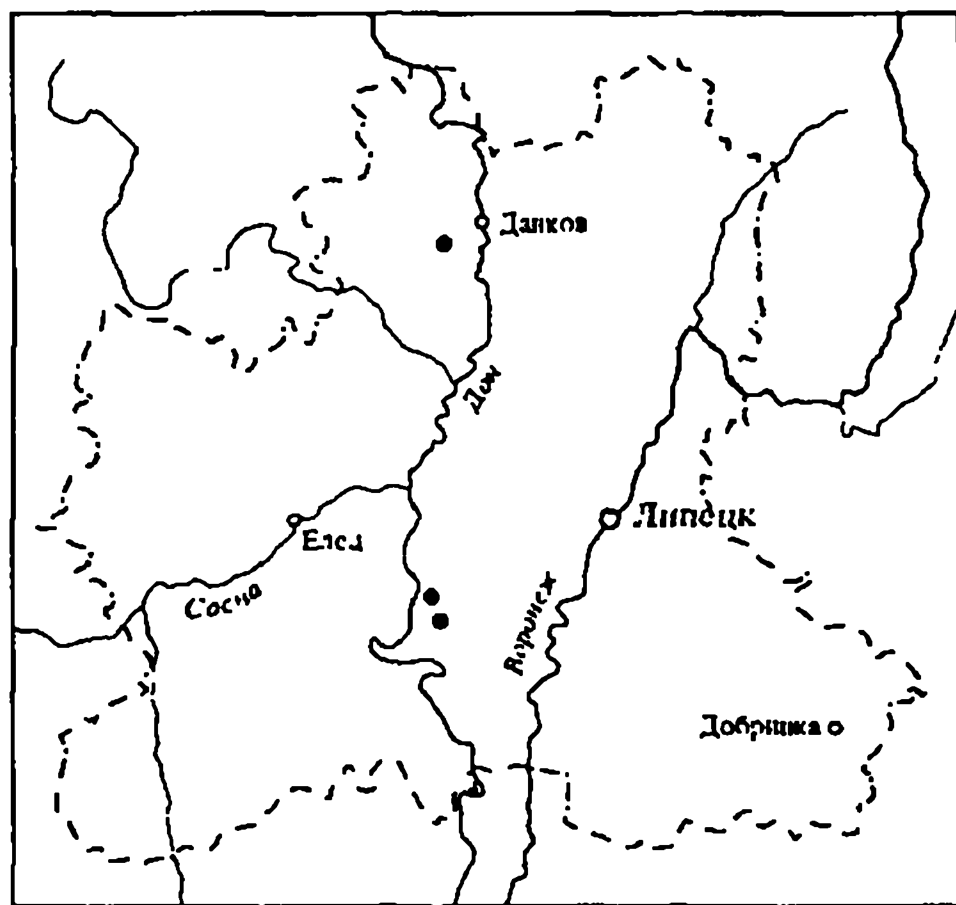
Составитель: М В Казакова

---

312. ВАСИЛЁК ФРИГИЙСКИЙ

Centaurea phrygia L

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Короткокорневищный травянистый многолетник высотой от 30 до 100 см Стебли прямостоячие, ребристо-бороздчатые, простые или вверху мало ветвистые, в числе 1–4, шерстистые от рассеянных извилистых волосков Стеблевые листья широко или эллиптически-ланцетные, мелкозубчатые, к основанию суженные или закругленные, не стеблеобъемлющие, нижние – вытянуты в длинный черешок Корзинки собраны в щитковидное или почти щитковидное соцветие, реже одиночные Обертки 14–20 мм длиной и 12–17 мм шириной Придатки наружных и средних листочков обертки темно-бурые, до почти черных (как исключение – светло-бурые), оттянуты на верхушке в короткое прямое окончание Цветки розовые или розово-пурпурные Плод – семянка длиной до 3,3 мм, с хохолком до 1 мм длиной

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Европейский подтаежный вид В Центральном Черноземье крайне редок С территории Липецкой области известно всего три находки, из которых два гербарных образца были собраны в XIX в , а третий – в 1959 г. С.В Голицыным на севере области – в Данковском районе, в качестве заносного отмечен в Воронежском заповеднике.

Численность и тенденции её изменения. За последние 55 лет в области вид никем не был найден Наблюдается сокращение численности популяций в соседних и в ряде более северных областей, например, Тамбовской, Рязанской,

Нижегородской, а также в Республике Удмуртия.

Особенности биологии и экологии. Цветет с середины июля до сентября. Плоды созревают в августе-сентябре. Размножается семенами. Светолюбивый и влаголюбивый вид

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области сырых экотопов с торфянистой почвой (опушек, светлых лесов) Будучи подтаежным видом, это растение связано с различными биотопами смешанных лесов Видимо, в условиях лесостепной зоны оно не способно конкурировать в экотопах с травянистыми видами неморального и лесостепного комплексов Кроме того, поздние сроки цветения и отсутствие вегетативного размножения не позволяют виду существовать на выпасаемых и регулярно косимых участках даже при оптимальных гидрологическом и световом режимах.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений вида на севере области и в долине р. Воронеж В случае обнаружения жизнеспособной ценопопуляции принятие мер для организации ее охраны путем создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Не известны.

Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, Databases Стародубцева. 1999, Баранова, 2002; данные автора очерка.

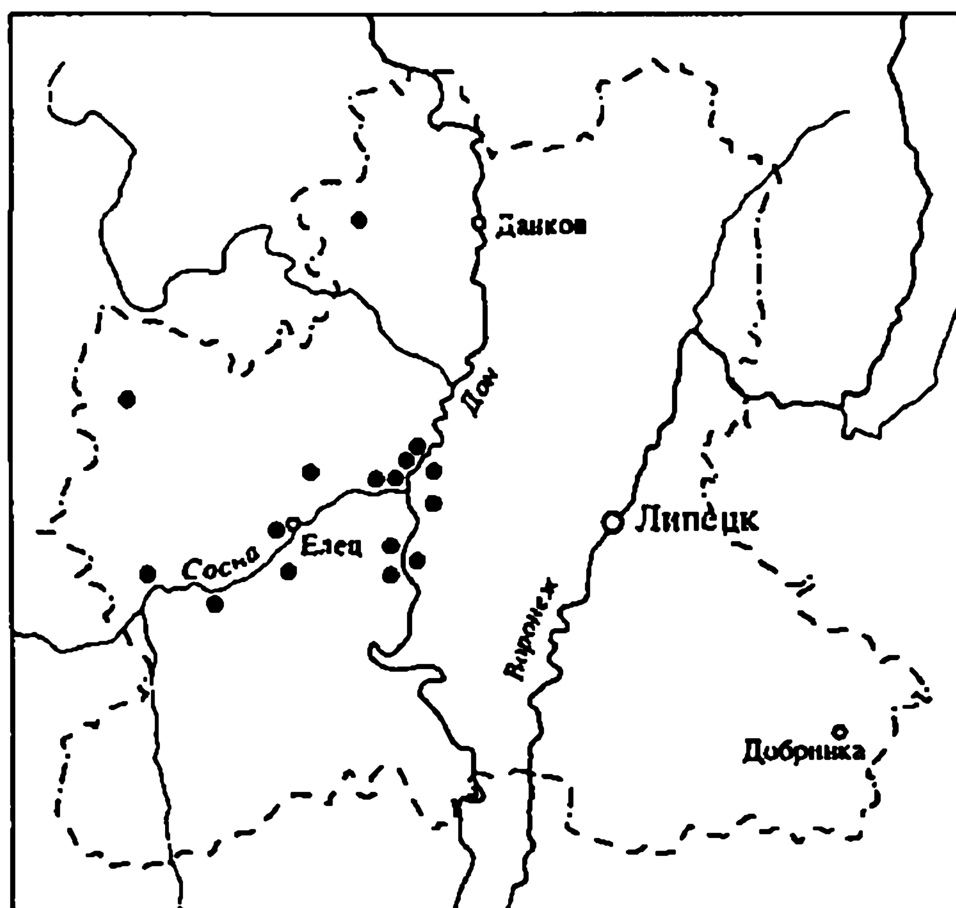
Составитель: М В Казакова

---

313. ВАСИЛЁК РУССКИЙ

Centaurea ruthenica Lam

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой до 140 см. Стебли крепкие, одиночные или немногочисленные Листья перисто-раздельные, с хрящеватым зубчатым краем. Растение сизоватое от воскового налёта, голое, только в пазухах прикорневых листьев с шерстистым опушением Корзинки крупные, одиночные либо в числе двух – трех. Цветки лимонно-жёлтые. Плод – семянка длиной до 8 мм, с беловатым хохолком

Статус. Категория 2 Вид уязвимый.

Распространение. Европейско-западносибирский лесостепной вид, известный также в горах Средней Азии В средней полосе европейской части России северная граница ареала проходит по территории Тульской, Рязанской областей, Республике Мордовия

Численность и тенденции её изменения. Крупных популяций известно немного, они расположены в долинах рек Дон, Быстрая Сосна, низовьях балок На известняковых обнажениях щебнистого типа состояние популяций стабильно

Особенности биологии и экологии. Цветёт с конца июня до середины июля Плоды созревают в августе Размножается семенами Светолюбивый засухоустойчивый вид, оптимальны для него условия лугово-степного увлажнения Ярко выраженный кальцефит Приурочен к выходам известняка и мела, а также слабо задернованным каменистым участкам крутых склонов речных долин и балок. На этих участках, благодаря процессам эрозии, замедлено формирование густого травяного покрова, что благоприятствует сохранению популяции василька русского

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, разработка известняков.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в урочищах заповедника «Галичья гора», в нескольких памятниках природы («Пажень», «Низовье Корытина суходола», «Бык», «Низовья долины реки Свишня», «Низовья реки Ясенок»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, организация охраны комплексов редких кальцефитных видов путем создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Выращивается во многих ботанических садах. Растение введено в культуру в качестве декоративного

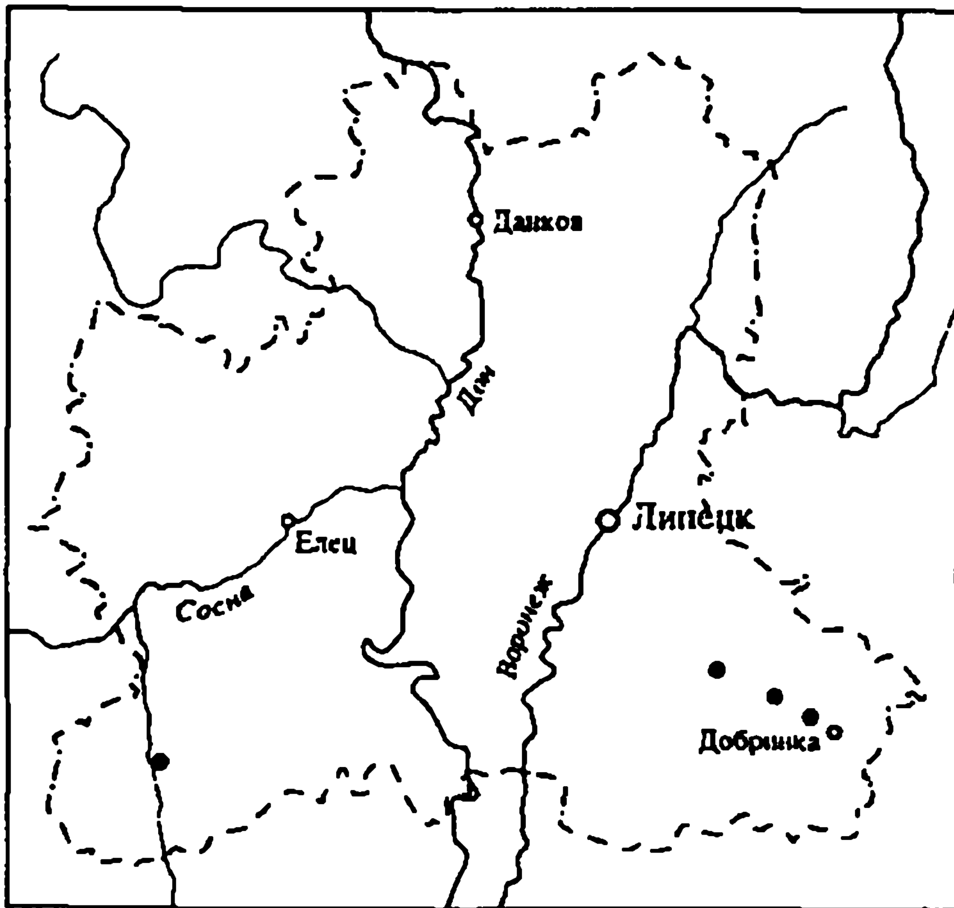
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, Каталог цветочно-декоративных травянистых растений . , 1997; гербарные коллекции заповедника "Галичья гора" (VU), данные автора очерка.

Составитель: М В. Казакова

314. БОДЯК СЕРЫЙ

Cirsium canum (L.) All.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Корневищный травянистый многолетник высотой до 100 см. Все растение паутинисто опушенное. Стебель обычно простой, неветвистый. Листья в очертании ланцетные, выемчато-зубчатые, стеблевые – низбегающие. Корзинки одиночные, до 3 см в диаметре, сложены трубчатыми ярко-розовыми цветками, снаружи одеты фиолетовоокрашенной оберткой. Плод – семянка.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Лесостепной вид, распространенный в Средней и Восточной Европе, на Балканах, в Западной Сибири. В средней полосе европейской части России вид редок, его северная граница ареала проходит по территории Тульской, Орловской, Тамбовской областей. В Липецкой области встречается в Добринском, Усманском и Воловском районах.

Численность и тенденции её изменения. Популяции небольших размеров, однако в окрестностях пос. Добринка состояние популяции остается стабильным на протяжении последних 100 лет.

Особенности биологии и экологии. Растет на засоленных сырых лугах, заболоченных окраинах озер, у подножия береговых склонов в местах выхода грунтовых вод, обогащенных солями.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в области засоленных территорий.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в северной (Липецкой) части Воронежского государственного биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Изучение добринской популяции с целью выяснения эколого-биологических особенностей вида. Поиск новых мест произрастания и при необходимости организация их охраны путем создания ООПТ.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют.

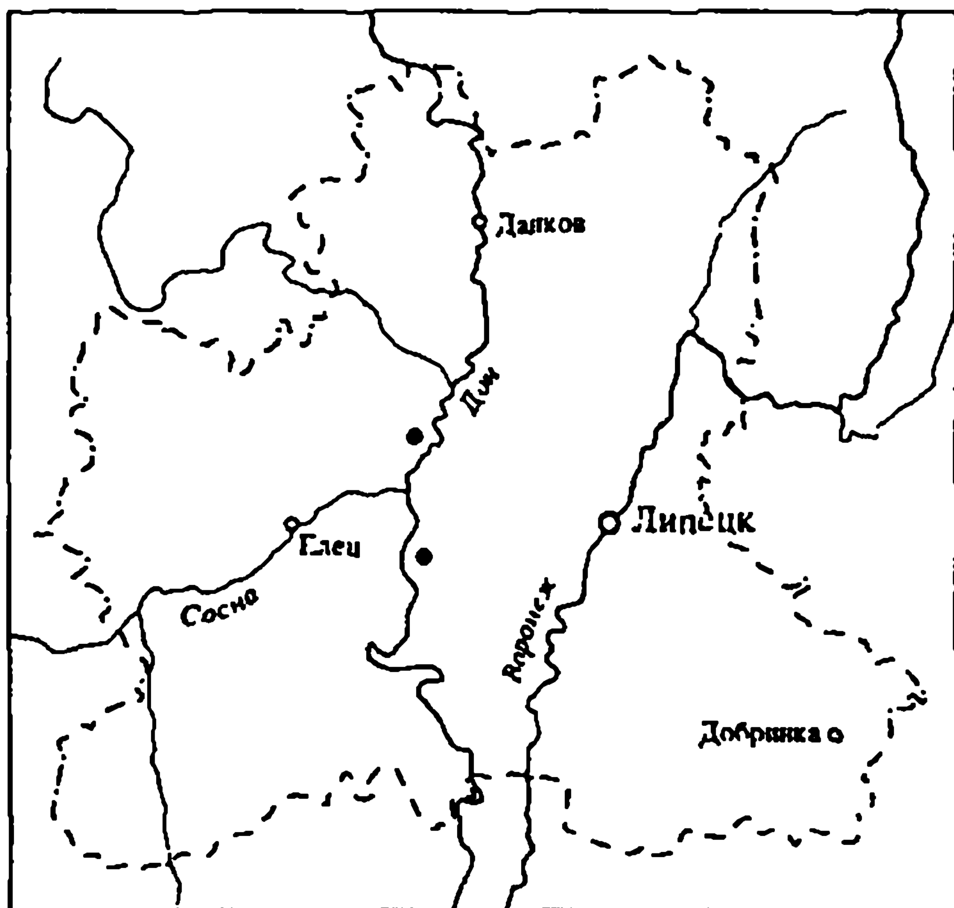
Источники информации. Флора СССР, т. XXVIII, 1963, Флора европейской части СССР, т. VII, 1994, Флора Липецкой области, 1996.

Составитель: М.В. Казакова.

315. БОДЯК ВЕНГЕРСКИЙ

Cirsium pannonicum (L. fil.) Link

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник Стебель простой или маловетвистый, высотой 50–100 см, опушён длинными паутинистыми волосками, внизу густо, а вверху слабо облиственный Листья очередные, ланцетные, цельнокрайние, с обеих сторон опушенные, прикорневые листья сужены в черешок, стеблевые – сидячие, стеблеобъемлющие, по краю с щетинистыми ресничками. Корзинки диаметром 1,5 2,2 см, одиночные, листочки обертки вверху тёмно-фиолетовые, с шиповидно заострённой верхушкой Все цветки трубчатые, длиной около 2 см, лилово-пурпурные Плод семянка, с хохолком из многорядных перистых щетинок

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейский южнолесной вид В Восточной Европе распространен преимущественно в лесостепных регионах В Липецкой области известен в Краснинском и Задонском районах

Численность и тенденции её изменения. Последние 50 лет вид никем в области не отмечался Не удалось обнаружить его и в урочище Плющань Цветет в июле – августе

Особенности биологии и экологии. Размножается семенами и корневищем Светолюбивый лесной вид, обитающий по опушкам, среди зарослей кустарников, тяготеет к местам близкого залегания известняков

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов по склонам речных долин и балок, выпас скота, регулярное сенокошение. Цветёт во второй половине лета и к моменту сенокоса не успевает зацвести и сформировать плоды, быстро выпадает на пастбищах.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Одно из мест нахождения вида располагается в урочище «Плющань» заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Оценка состояния вида в ранее выявленных местах обитания; поиск других популяций В случае обнаружения относительно крупной популяции детальное ее изучение с целью выяснения эколого-биологических особенностей. Организация

охраны мест обитания вида путем создания ООПТ с режимом, исключающим нарушение растительного покрова (распашка и т п.) и регулярное сенокошение.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют

Источники информации. Мельгунов, 1894, Флора Липецкой области, 1996.

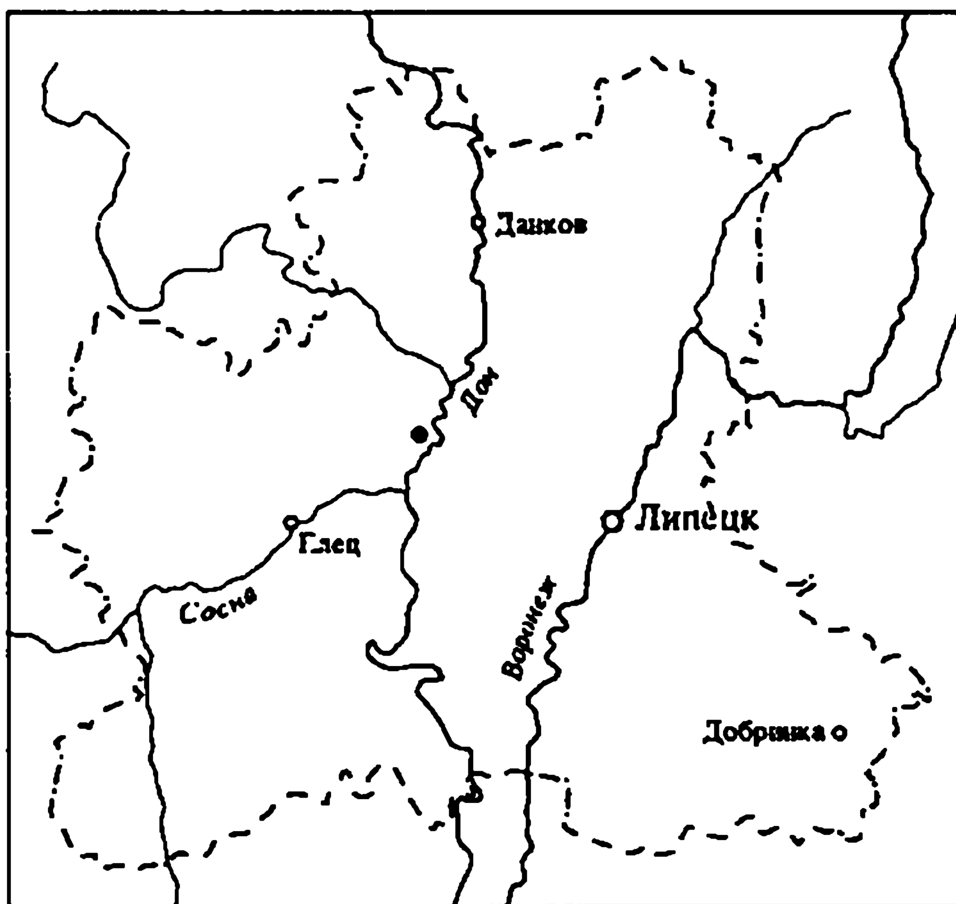
Составитель: М В Казакова

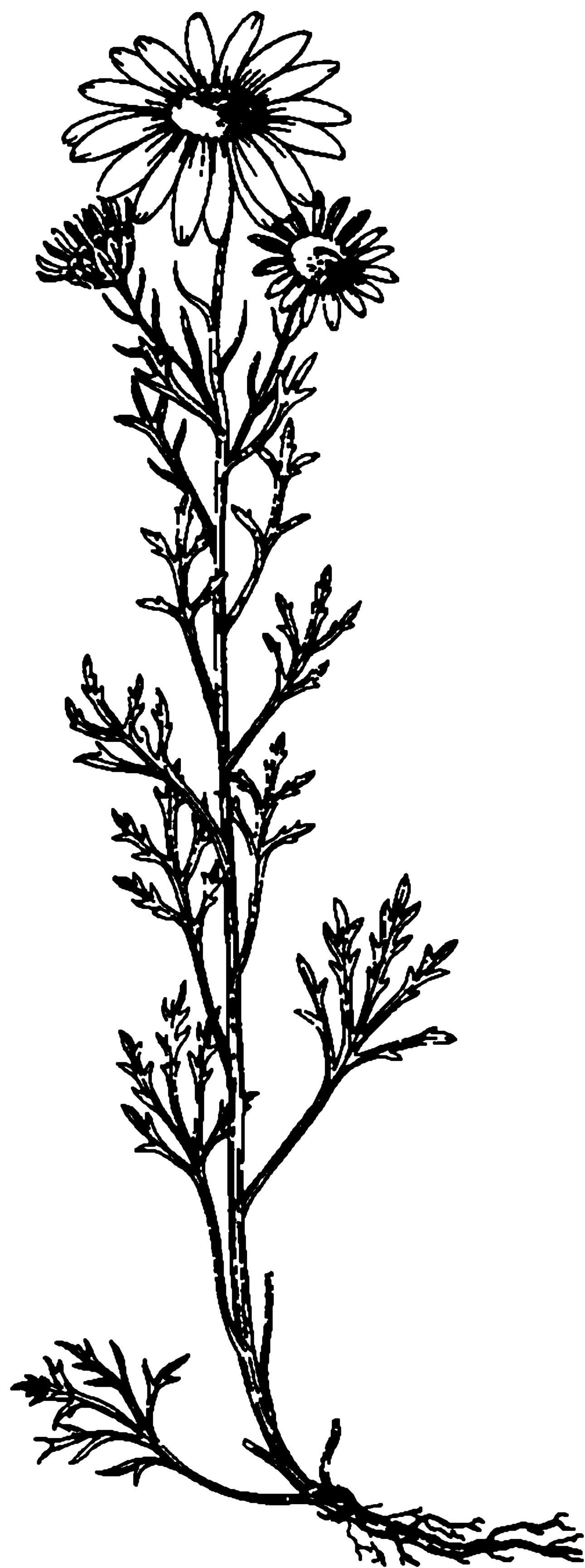
---

316. ДЕНДРАНТЕМА ЗАВАДСКОГО

Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvelev [*Chrysanthemum zawadskii* Herbich, *C arcticum* L. subsp. *alaunicum* (K.-Pol) K.-Pol., *C koso-poljanskii* Golitsin; *Tanacetum alaunicum* K.-Pol., *Leucanthemum alaunicum* (K -Pol.) Worosch.]

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Многолетнее длиннокорневищное травянистое растение высотой 15 50 см Стебли одиночные или немногочисленные, прямостоячие либо восходящие, простые, редко ветвящиеся в области соцветия. Листья очередные, опушены редкими прижатыми волосками, точечножелезистые, нижние – дважды-перисторассеченные, в очертании широкояйцевидные, сидят на длинных узкокрылатых черешках, верхние – перисторассеченные, короткочерешковые. Корзинки одиночные либо по 2–5 Обертка 10-20 мм в диаметре, волосистая. Язычковые цветки розовые, 14–27 мм длиной, цветки диска трубчатые, около 3 мм длиной Семянки около 2 2,5 мм длиной.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Вид обладает разорванным ареалом, состоящим из нескольких изолированных фрагментов в Европе (Карпаты, Среднерусская возвышенность, Урал и др) с основной областью распространения в Сибири, достигает севера Монголии и Китая В Липецкой области единственное местона-

хождение известно в Краснинском районе

Численность и тенденции её изменения. Впервые в урочище Плющань растение было обнаружено С.В. Голицыным и Н П Виноградовым в 1938 г Популяция незначительных размеров, состояние ее нестабильно, наблюдается сокращение численности особей в связи с разрастанием березняка, развитием плотной моховой «подушки» и густого травяного покрова

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле и августе, плоды созревают в сентябре Размножается семенами и участками корневища. Светолюбивое морозоустойчивое растение В границах ареала вид приурочен к выходам карбонатных пород и песчаным почвам, встречается в светлых сосновых и лиственничных лесах, по лесным полянам. В Липецкой области сохранился на опушке березняка по склону восточной экспозиции правого берега р Дон, среди мохового покрова на известняках

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и экологии вида не позволяют ему удерживаться на склонах, используемых под выпас, сенокос, а также в лесных и кустарниковых сообществах. Пригодные открытые биотопы на известняковых склонах с постоянно сохраняющимся разреженным травяным покровом в Липецкой области отсутствуют.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Произрастает и охраняется в урочище «Плющань» заповедника «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Наблюдения за популяцией, осуществление необходимых мер, препятствующих активной сукцессионной смене растительности «Хризантемовой поляны».

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется во многих ботанических садах.

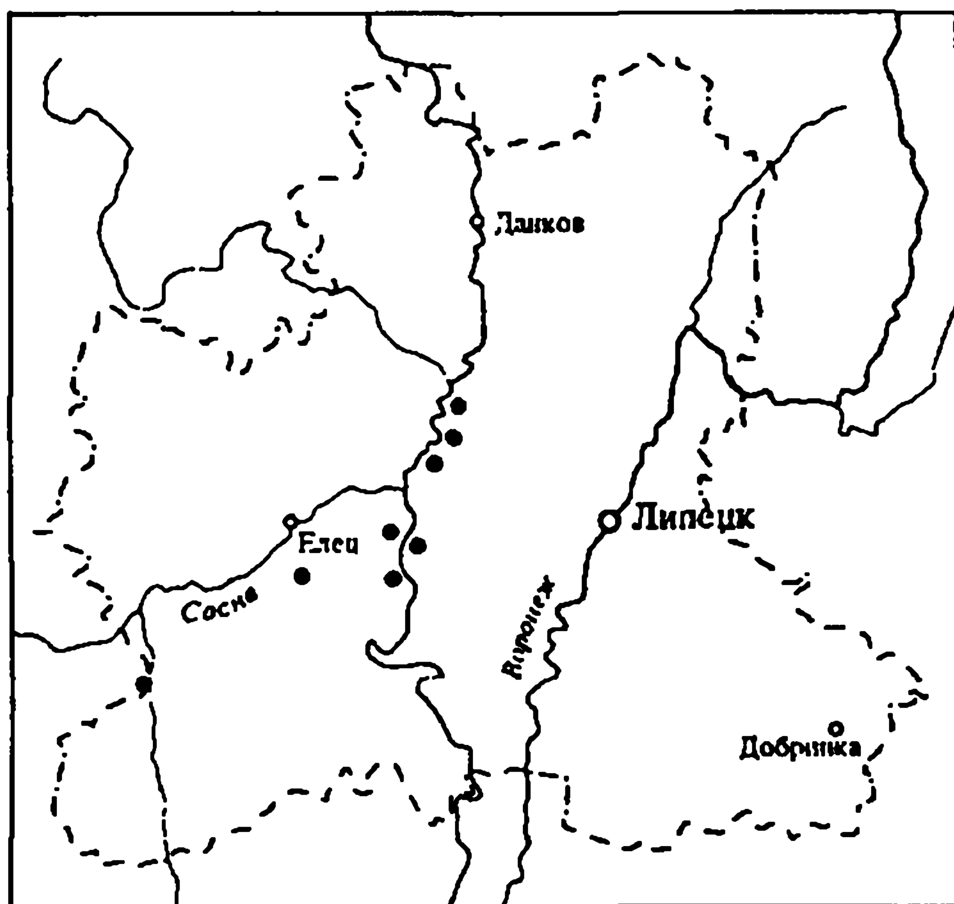
Источники информации. Голицын, 1939, Флора СССР, т XXVI, 1961, Флора Липецкой области, 1996; Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ., 1997.

Составитель: М В Казакова.

317. СОЛОНЕЧНИК УЗКОЛИСТНЫЙ

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Многолетнее травянистое кистекорневое растение высотой 10 40 см, с неветвящимися или разветвленными только в верхней части голыми побегами Нижние листья шириной 3–4 мм, линейные или линейно-ланцетные, с тремя жилками, средние и верхние листья шириной до 2 мм, линейные, с одной жилкой Корзинки иногда одиночные, чаще собраны в рыхлое щитковидное соцветие, с 5–15 язычковыми цветками синевато - или розовато-фиолетовых оттенков Цветки диска трубчатые, желтые Плод – семянка, снабженная длинным хохолком

Статус. Категория 2. Вид уязвимый.

Распространение. Евросибирский степной вид, ареал которого проходит полосой до Байкала, растет также на севере Средней Азии и Монголии В европейской части России очень редок В Липецкой области произрастает в Елецком, Липецком и Задонском районах.

Численность и тенденции её изменения. Растение находили в 6 пунктах Липецкой области К настоящему времени вид достоверно сохранился в трех пунктах, в остальных трех, возможно, исчез В высокотравных лугово-степных сообществах не выдерживает конкуренции за свет Видимо, этим объясняется исчезновение популяций в двух урочищах (Морозова гора и Галичья гора) заповедника «Галичья гора».

Особенности биологии и экологии. Вегетативно мало подвижный вид, размножается семенами. Цветёт с конца июня по август Семянки созревают в сентябре Обитает по сухим каменистым и глинистым склонам балок и долины р Дон. Светолюбив, засухоустойчив Вид приурочен к разреженным петрофитно-степным сообществам, слабоконкурентоспособен.

Лимитирующие факторы. Повсеместное использование сухих степных склонов балок и речных долин под выпас, разработка известняка В связи с поздними сроками цветения и отсутствием вегетативного размножения на пастбищах и при регулярном сенокошении растение быстро выпадает из состава растительности.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Крупная популяция вида охраняется в урочище «Быкова Шея» заповедника «Галичья гора»; небольшая популяция произрастает на территории памятника природы «Низовья реки Воронец».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных популяций, в случае необходимости, разработка мер по предотвращению зарастания склонов густым травостоем

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют

Источники информации. Флора СССР, т XXV, 1959, Флора Липецкой области, 1996

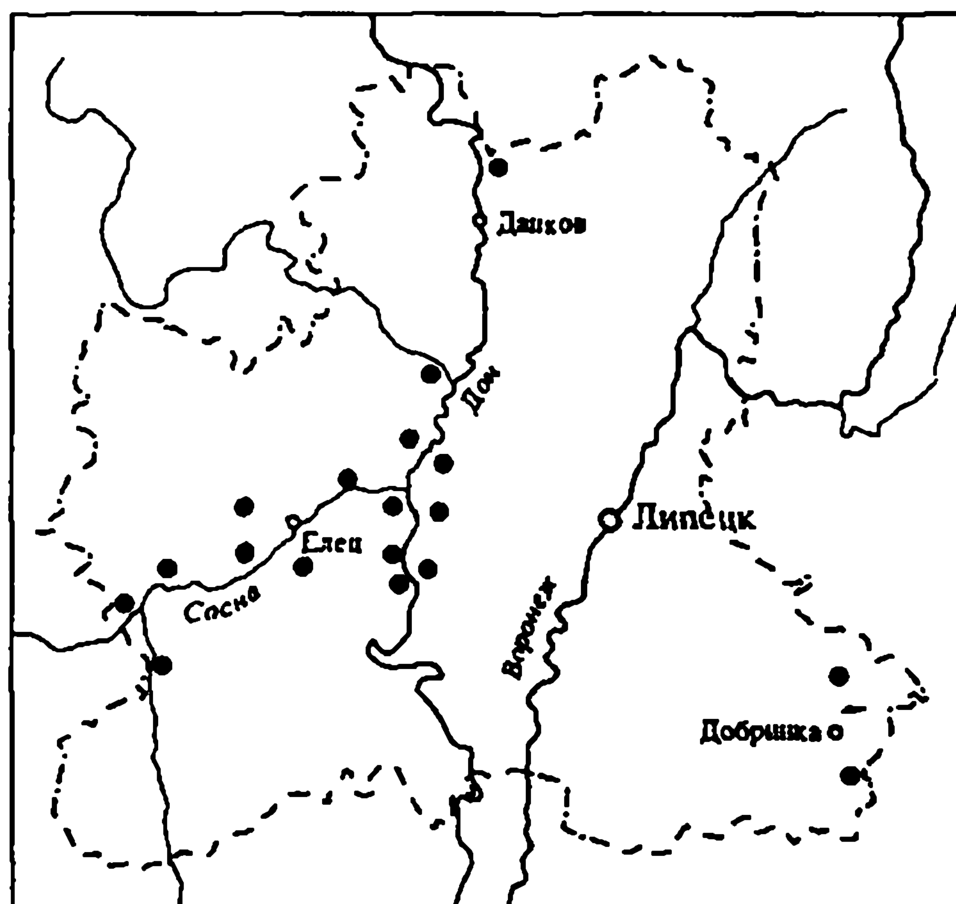
Составитель: М В. Казакова

---

318. СОЛОНЕЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Galatella linosyris (L.) Reichenb fil. [*Aster linosyris* (L.) Bernh , *Crinitaria linosyris* (L) Less ; *Linosyris vulgaris* Cass ex Less]

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Многолетнее кистекорневое травянистое растение. Побеги высотой 25–50 см, простые, голые, неветвящиеся, заканчиваются щитковидным соцветием из корзинок. Листья длиной 1–7 см и шириной 1–3 мм, очередные, узколинейные, с одной жилкой. Все цветки в корзинках трубчатые, длиной до 9 мм, жёлтые. Плод – семянка длиной 3–5 мм, с хохолком из щетинок длиной 5–6 мм.

Статус. Категория 2 Вид уязвимый.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид В Липецкой области изредка встречается в основном в долинах Дона и Сосны В прошлом растение находили в окрестностях пос Добринка и в бывшем Усманском уезде в имении Лотарево

Численность и тенденции её изменения. Встречается небольшими группами особей Относительно крупная популяция сохранилась лишь в урочище «Быкова Шея» заповедника «Галичья гора».

В некоторых ранее известных пунктах вид не обнаружен.

Особенности биологии и экологии. Цветёт в августе и сентябре, плоды созревают в конце сентября и октябре. Размножается исключительно семенами. Произрастает на сухих известняковых и меловых склонах, засолённых почвах лесостепной и степной зоны, по опушкам байрачных лесов, среди степных кустарников В западной половине Липецкой области вид сохранился в лугово-степных и петрофитных сообществах по склонам балок и речных долин, на юго-востоке был известен на засоленных почвах

Лимитирующие факторы. Редкость сохранившихся местонахождений вида связана с повсеместным использованием потенциально пригодных территорий в качестве пастбищ или сенокосных угодий Позднее цветение и неспособность к вегетативному размножению исключают сохранение популяции на регулярно выкашиваемых участках.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Несколько локальных популяций расположены и охраняются в урочищах заповедника «Галичья гора», а также в границах памятников природы «Низовье Корытина суходола» и «Низовья реки Воронеж».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных и выявление новых популяций, организация их охраны путем создания ООПТ с режимом, не допускающим действий, связанных с нарушением растительного покрова, и предусматривающим регулирование использования пастбищных и сенокосных угодий.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Возможно выращивание в ботанических садах, не требуется специальная агротехника Культивируется в саду Ботанического института в Санкт-Петербурге.

Источники информации. Флора СССР, т. XXV, 1959; Флора Липецкой области, 1996, Каталог цветочно-декоративных травянистых растений..., 1997, гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника “Галичья гора” (VU)

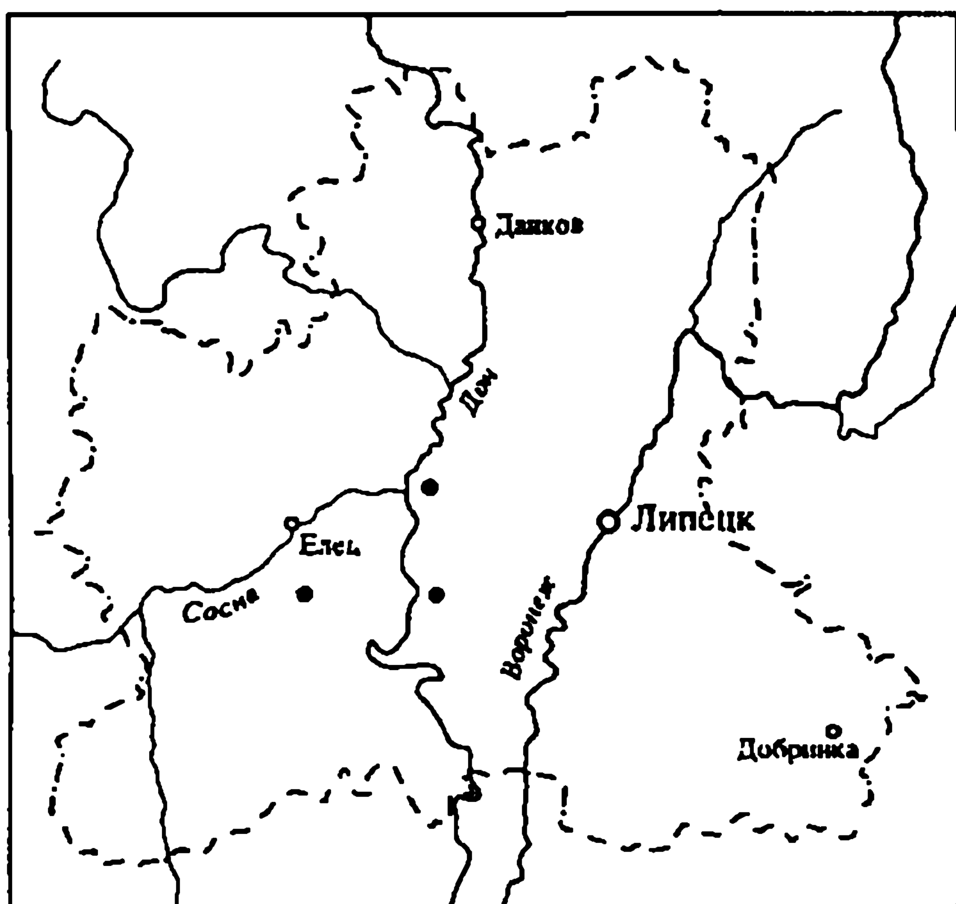
Составитель: М.В. Казакова

---

319. СОЛОНЕЧНИК МОХНАТЫЙ

Galatella villosa (L) Reichenb fil. [*Chrysocoma villosa* L., *Crinitaria villosa* (L.) Cass.; *Linosyris villosa* (L.) DC.]

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Многолетнее кистекорневое травянистое растение высотой 15–35 см, все сероватое от густого войлочного опушения Стебли прямостоячие, многочисленные, разветвлённые в верхней трети. Листья длиной 1,5–4 см, шириной 3–10 мм, сидячие, ланцетные или ланцетно-линейные, притупленные на верхушке Отдельные корзинки собраны в густое щитковидное соцветие Корзинка длиной 8–12 мм, содержит до 10 желтых трубчатых цветков. Плод – семянка длиной около 4 мм, с длинным беловатым хохолком

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Ареал вида занимает южную часть Европы, Западной Сибири, север Средней Азии, Кавказ В Центре Русской равнины северная граница ареала проходит по территории Липецкой, Тамбовской, Пензенской областей, одно местонахождение известно на юге Рязанской области. В Липецкой области отмечен в Задонском, Липецком, Елецком районах.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций сократилась до критического уровня В заповедном урочище Галичья гора в последний раз этот вид наблюдали в 1955 г Позже середины 1950-х гг. не повторяли находки вида в окрестностях с. Воронец Елецкого района и с Бутырки Задонского района. Небольшая популяция сохранилась в урочище «Быкова Шея» заповедника «Галичья гора»

Особенности биологии и экологии. Цветет в августе и сентябре. Плоды созревают в сентябре и октябре Размножается семенами Светолюбивое, засухоустойчивое растение, наиболее характерное для сухих и опустыненных степей, сформированных на карбонатных суглинках, нередок на засоленных почвах В Липецкой области все местонахождения приурочены к известняковым склонам балок и долин рек, где вид встречался в составе петрофитно-степной растительности

Лимитирующие факторы. Незначительное распространение в области

низкотравных разреженных степных сообществ на глинистых или каменистых склонах, способных сохраняться в отсутствии регулярного выпаса и сенокошения Зарастание склонов при отсутствии хозяйственного воздействия кустарниками (урочище Галичья гора) приводит популяцию грудницы к гибели. Возможно, что на северном пределе ареала растение не каждый год успевает сформировать зрелые плоды и, следовательно, семенное возобновление ослаблено.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» и памятника природы «Низовья реки Воронеж» Однако введение заповедного режима в двух местах произрастания вида («Быкова Шея» и«Галичья гора») не гарантирует сохранение популяций, равно как и объявление низовья реки Воронец памятником природы не может обеспечить уверенности в устойчивом существовании популяции

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Детальное изучение состояния известных популяций с учетом всех возрастных групп особей; определение первоочередных мер, необходимых для стабилизации положения вида в сообществах После этого безотлагательное проведение необходимых мероприятий для поддержания разреженного характера степной растительности в местах произрастания вида В случае обнаружения новых популяций защита их с момента выявления путем приостановления действий, ведущих к нарушению растительного покрова, с последующим созданием ООПТ, режим которых обеспечивает сохранность растительного покрова и предусматривает регулирование использования пастбищных и сенокосных угодий. Введение вида в культуру путем использования семенного материала

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Выращивается в Донецком ботаническом саду.

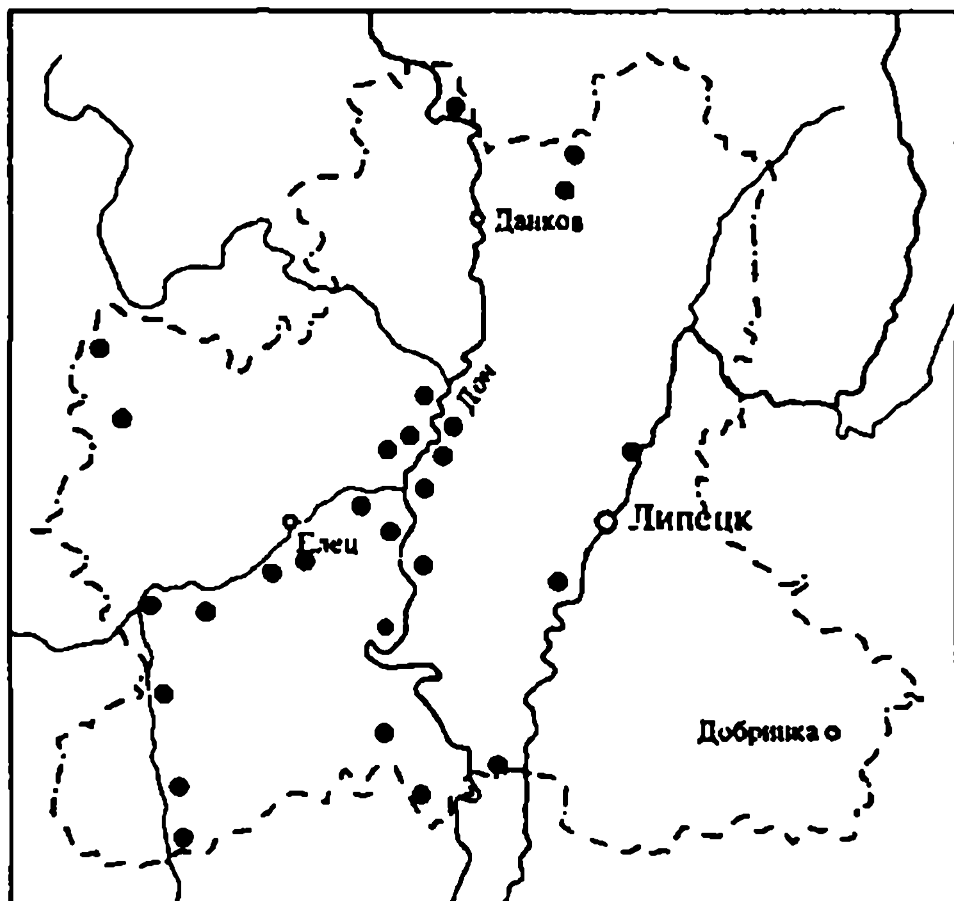
Источники информации. Виноградов, Голицын, 1954, Флора Липецкой области, 1996, Каталог цветочно-декоративных травянистых растений , 1997, Сагалаев, 2001.

Составитель: М В Казакова

320. КОЗЕЛЕЦ ИСПАНСКИЙ

Scorzonera hispanica L

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник с цветоносным побегом высотой 30-50 см. Листья прикорневой розетки ланцетные или яйцевидно-ланцетные, стеблевые листья более мелкие Стебель прямостоячий, с 2–6(10) корзинками, редко корзинки одиночные Обёртка корзинок цилиндрическая, с тонким паутинистым опушением, внешние листочки обертки яйцевидные, килеватые, внутренние – продолговатые, заострённые. В корзинке все цветки язычковые, жёлтые Семянки длиной 10–14 мм

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Степной преимущественно европейский вид В Липецкой области встречается во многих районах Вид на северной границе ареала

Численность и тенденции её изменения. Численность невысокая, тенденции динамики не прослежены

Особенности биологии и экологии. Цветёт в июне – начале июля. Семянки созревают в июле и августе Размножается исключительно семенами Семенная продуктивность низкая, так как козелец часто повреждается насекомыми Обитает на степных склонах, в ковыльной и ковыльно-разнотравной степи, чаще в местах выхода карбонатных пород

Лимитирующие факторы. Распашка степей, выпас скота

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Несколько локальных популяций вида произрастает в урочищах заповедника «Галичья гора» и в 6 памятниках природы («Крутое», «Долговское», «Низовья долины реки Свишня», «Низовье Корытина суходола», «Сокольская гора», «Романов лес»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния известных и вновь выявляемых популяций; охрана мест обитания вида путём создания ООПТ, режим которых исключает преобразование биотопа, в том числе распашку и застройку, а также предусматривает регулирование прогона и выпаса скота

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Выращивается в Донецком ботаническом саду.

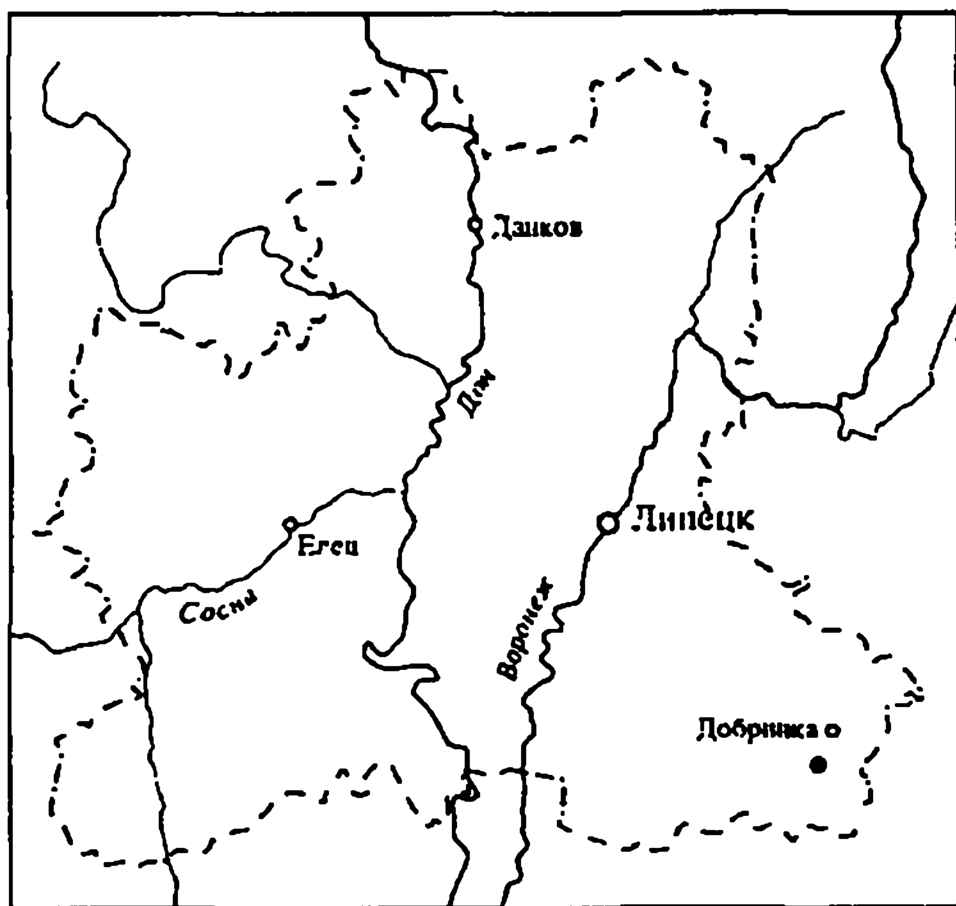
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996; Красная книга Рязанской области, 2002; Каталог цветочно-декоративных травянистых растений .. , 1997.

Составитель: М.В Казакова.

321. КОЗЕЛЕЦ МЕЛКОЦВЕТКОВЫЙ

Scorzonera parviflora Jacq.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Небольшое двулетнее растение высотой 10–30(50) см. Стебель простой или слабоветвистый, с 1–3 корзинками. Прикорневые листья ланцетные, с 5–7 жилками, стеблевые листья (1-3) мелкие, линейные, цельнокрайние Корзинки 13 20 мм длиной, 3–7 мм шириной, с оберткой из черепитчато-расположенных листочков, по краю белопленчато окаймленных. Цветки в корзинке все язычковые, желтые, почти равны по длине обертке Семянки голые, 7–9 мм длиной, на верхушке с хохолком из перистых щетинок.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Преимущественно европейско-малоазиатский степной вид, распространенный в южной половине европейской части России В Липецкой области вид на северной границе ареала, растет в окрестностях пос Добринка

Численность и тенденции её изменения. Популяция небольших размеров, наблюдаются колебания численности, свойственные двулетникам. В целом состояние популяции устойчивое.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне Размножается семенами. В зависимости от условий года может пройти весь жизненный цикл за 2 вегетационных сезона, либо в течение нескольких лет существует в стадии прикорневой розетки, после чего зацветает и, отплодоносив, отмирает полностью. Растет по открытым солончаковым местам, солодям

Лимитирующие факторы. Ограниченность распространения в области засоленных почв. Распашка земель, чрезмерный выпас Сукцессионная смена растительности.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г Местонахождение вида располагается в гра-

ницах памятника природы «Добринские болота»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяции, поиск новых мест произрастания вида в Добринском и Усманском районах.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют.

Источники информации. Тихомиров, Александрова, Казакова, 1995; Флора Липецкой области, 1996

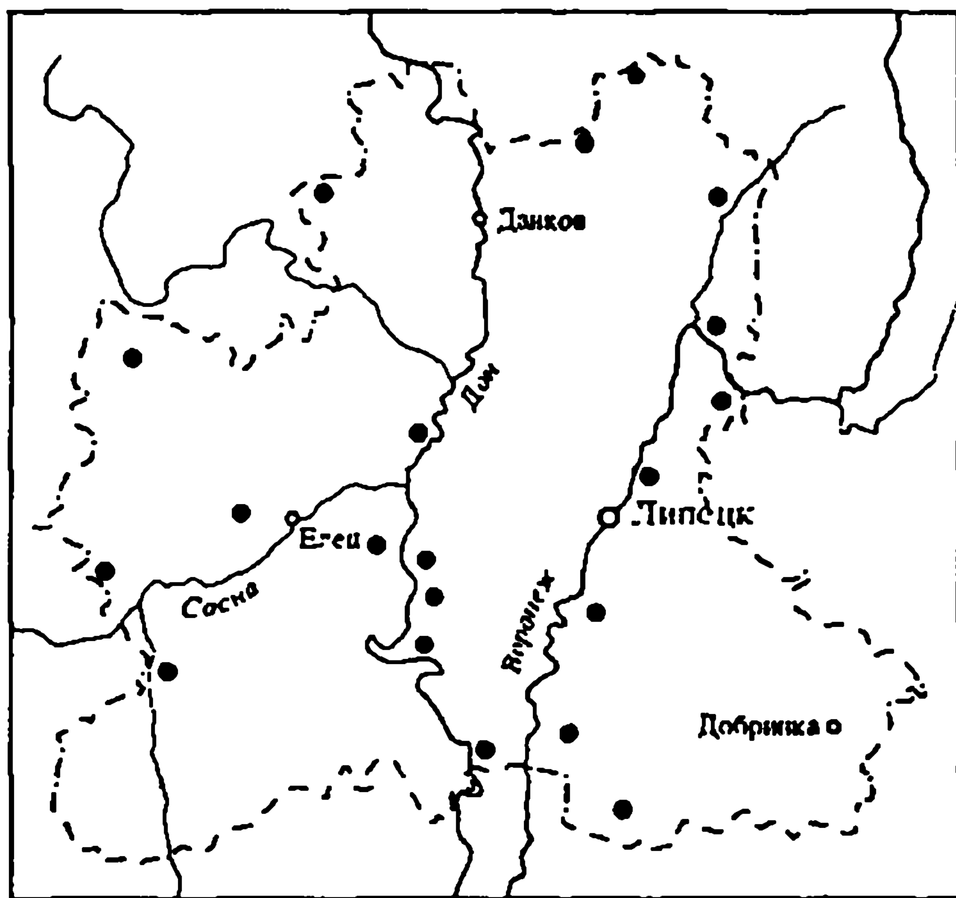
Составитель: М.В. Казакова.

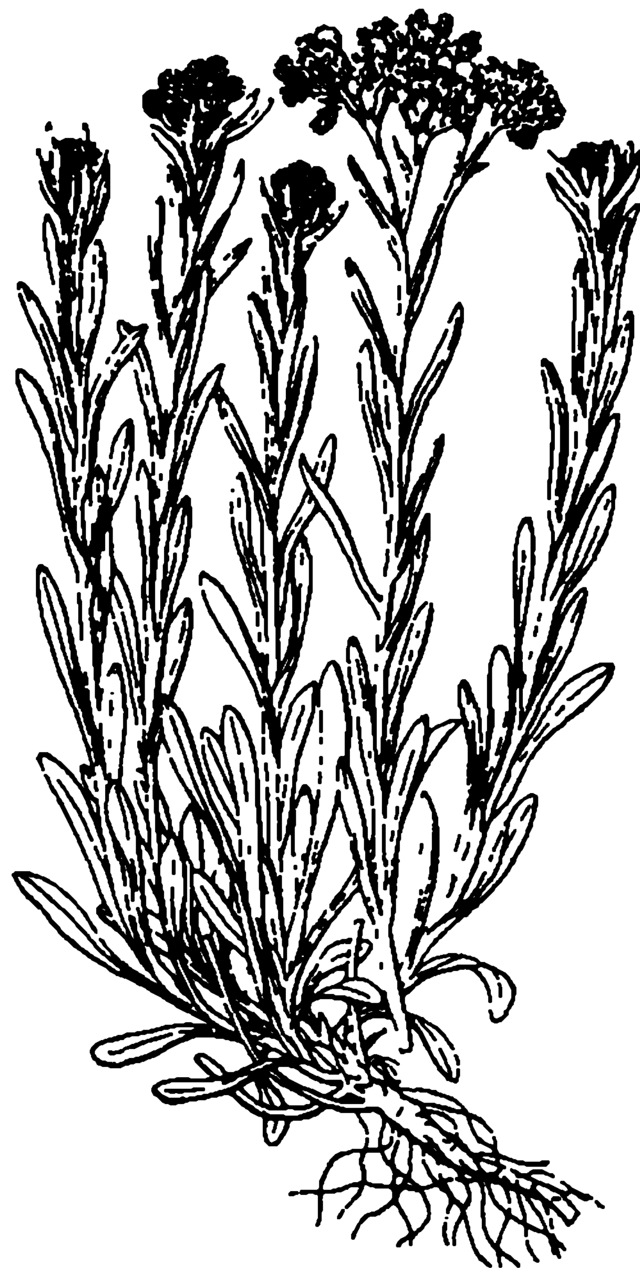
---

322. ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ

Helichrysum arenarium (L.) Moench

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Многолетнее стержнекорневое травянистое растение, войлочно-шерстистоопушенное Вегетативные побеги в виде прикорневой розетки, цветоносные побеги прямостоячие или восходящие, простые 10–40 см высотой. Листья очередные, простые, цельнокрайние, нижние – обратнояйцевидно-продолговатые или лопатчатые, суженные в черешок, срединные и верхние – мелкие, линейные, сидячие. Корзинки почти шаровидные, 4–6 мм в диаметре, собраны по 8–30 в компактный щиток Листочки оберток лимонно-желтые, реже оранжевые, пленчатые Все цветки в корзинке трубчатые, венчик желтый или светло-бурый Семянки узкоцилиндрические, около 1 мм длиной

Статус. Категория 2 Вид уязвимый.

Распространение. Ареал вида включает почти всю территорию Европы, Средиземноморье, Западную и юг Восточной Сибири, Среднюю Азию, Монголию. В Европейской части России распространен практически во всех регионах В Липецкой области встречается по всей территории, однако нередок только на песчаных террасах долины р Воронеж, в остальных районах редок.

Численность и тенденции её изменения. Крупные популяции встречаются редко, обычно растет небольшими группами особей Сокращает численность в связи с нерегламентированными заготовками в качестве лекарственного сырья

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле – августе, плоды созрева-

ют в конце августа и сентябре. Размножается семенами и вегетативно корневыми отпрысками. Вегетативное размножение наиболее выражено в лесных фитоценозах Засухоустойчивый светолюбивый вид, малотребовательный к богатству почвы Произрастет на сухих песчаных почвах, известняковых осыпях, черноземах Распространен преимущественно в остепненных борах, смешанных лесах, по опушкам и полянам, реже в составе степной растительности на открытых каменистых склонах балок и речных долин

Лимитирующие факторы. Выпас скота, регулярный сбор растений в качестве лекарственного сырья. Вид не выдерживает конкуренции, в связи с чем в густых степных сообществах не сохраняется

Принятые меры охраны. Взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г. Места произрастания вида располагаются в границах урочищ заповедника «Галичья гора», в северной (Липецкой) части Воронежского биосферного заповедника, в Липецком, Колодецком, Задонском и Добровском заказниках

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Введение ограничений на сбор лекарственного сырья, контроль численности популяций в области.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Культивируется во многих ботанических садах

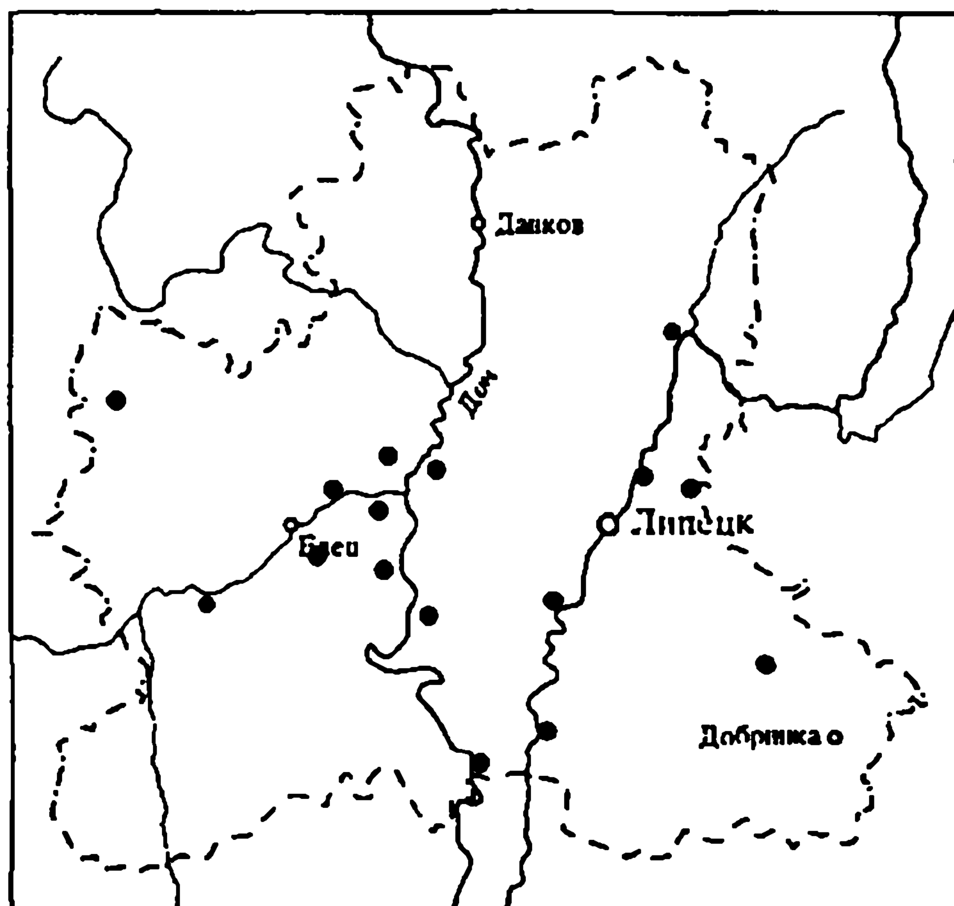
Источники информации. Флора европейской части СССР, т. VII, 1994, Исайкина, 1974; Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU), ЛГПУ

Составитель: М В Казакова

323. НАГОЛОВАТКА ПАУТИНИСТАЯ

Jurinea arachnoidea Bunge

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Стержнекорневой травянистый многолетник высотой 20–60 см с прикорневой розеткой крупных перисто-раздельных листьев. Стебель простой, реже с одиночными ветвями, опушен мягкими паутинистыми волосками. Стеблевые листья более мелкие, цельные, малочисленные. Нижняя сторона листовой пластинки беловойлочная. Стебель заканчивается одиночной крупной корзинкой диаметром 3–5 см, с ярко-розовыми трубчатыми цветками. Обёртка корзинки войлочно-опушенная, ее наружные листочки сильно укорочены, остальные черепитчато расположены. Семянки длиной 4–5 мм, тёмно-бурые, покрыты бугорками.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Ареал вида приурочен к чернозёмным регионам Восточной Европы, встречается на Кавказе и северо-востоке Средней Азии. В Липецкой области встречается в основном в долине Дона и к западу от нее.

Численность и тенденции её изменения. Популяции, как правило, небольших размеров. Крупные популяции встречаются редко, например, в урочище «Быкова Шея» заповедника «Галичья гора». В большинстве случаев состояние их стабильное.

Особенности биологии и экологии. Цветёт в июне – начале июля. Плоды созревают в конце июля и в августе. Размножается семенами. Светолюбивый лесостепной кальцефит, предпочитает расти на обнажениях известняка и мела, в составе разреженных травянистых сообществ. Способен развиваться в широком диапазоне условий увлажнения – от полупустынного до сухолугового. Оптимальны для него условия среднестепного увлажнения. Иногда поселяется на старых отвалах известняковых карьеров.

Лимитирующие факторы. Выпас скота по склонам, зарастание склонов густой травянистой и кустарниковой растительностью.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Произрастает в урочищах заповедника «Галичья гора», в некоторых памятниках природы («Низовье Корытина суходола», «Липовская гора», «Низовья долины реки Свишня»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение режима ООПТ, допускающего нерегулярный выпас или прогон скота Организация охраны комплексов кальцефитных видов путём создания ООПТ

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Сведения отсутствуют.

Источники информации. Раменский, Цаценкин, Чижиков, Антипин, 1956, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW), заповедника "Галичья гора" (VU).

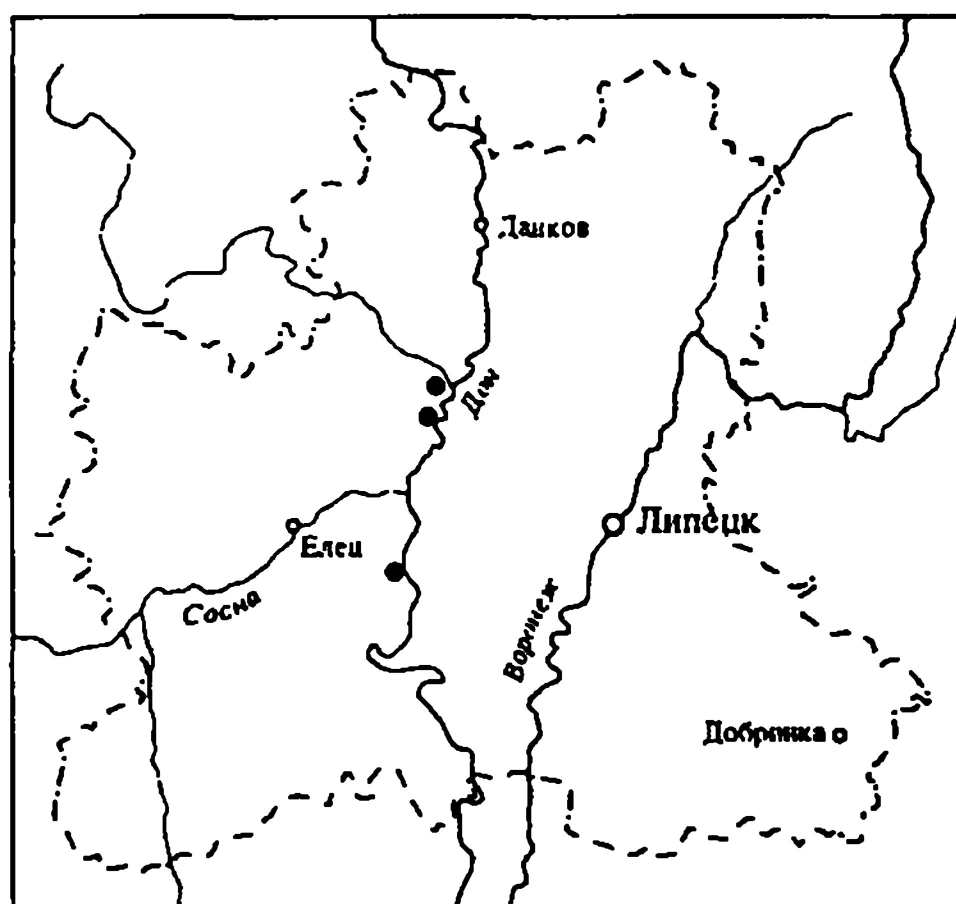
Составитель: М В. Казакова

---

324. КРЕСТОВНИК ЭРУКОЛИСТНЫЙ

Senecio erucifolius L.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Короткокорневищный травянистый многолетник Молодые особи формируют 1–2 прямостоячих надземных побега У взрослых растений развивается мощное компактное корневище, дающее ежегодно (30)50–60 побегов высотой 60–130 (150) см. Все листья стеблевые, очередные, дважды-перисторассеченные, в очертании яйцевидные. Корзинки с колокольчатой оберткой, длиной 7–8 мм и шириной 4–5 мм Наружные листочки обертки шиловидные, около 3 мм длиной, внутренние – ланцетные Краевые ложноязычковые цветки пестичные, 13–16 мм длиной Срединные трубчатые цветки диска в числе 40–66, обоеполые, 6–8 мм длиной. Семянки около 1,5–2 мм длиной, густоопушенные короткими волосками, с хохолком около 4–5 мм длиной

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Лесостепной европейско-западносибирский вид. В средней полосе Европейской части России редок, в некоторых областях исчез. В Липецкой области известен по находкам из Краснинского, Лебедянского и Задонского районов.

Численность и тенденции её изменения. Численность популяций предельно низка В урочище «Галичья гора» единичный экземпляр наблюдали в 1938 г., в урочище «Плющань» небольшая попу-

ляция отмечалась с 1947 г. по 1974 г. В Лебедянском районе вид наблюдали однажды в 1949 г В начале XX в его находили в окрестностях г. Липецка

Особенности биологии и экологии. Цветение начинается в середине июля Период массового цветения приходится на начало - середину августа К середине августа созревают первые плоды Размножается только семенами Для успешного осуществления семенного возобновления должны сохраняться или регулярно возникать участки открытого рыхлого грунта, при этом умеренно увлажненного. Эколого-фитоценотический оптимум находится в луговом диапазоне. Повышенное содержание минеральных солей в почве благоприятно сказывается на развитии растений Сохранению популяций способствует увлажнение верхних слоев почвы, поскольку глубокой корневой системы растение не развивает. На влажных лугах крестовник дает наибольшую биомассу Растение светолюбиво и произрастает либо на открытых участках, либо среди разреженных кустарников и не наблюдается под пологом дубравы

Лимитирующие факторы. Регулярное сенокошение и выпас скота. На пастбищах и сенокосных лугах популяция быстро стареет и либо исчезает полностью, либо отдельные растения какое-то время удерживаются среди кустарников К моменту начала сенокошения растение еще не успевает зацвести, а также набрать необходимый запас питательных веществ в подземной сфере Губителен для популяции и пастбищный режим

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г Ранее известные места произрастания вида находятся в границах урочищ заповедника «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение современного состояния популяций, при обнаружении жизнеспособной популяции организация ее охраны с помощью мер, создающих условия для регулярного семенного возобновления.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Имеется опыт культивирования вида на опытном участке Рязанского государственного педагогического университета В условиях культуры вид нормально цветет и плодоносит

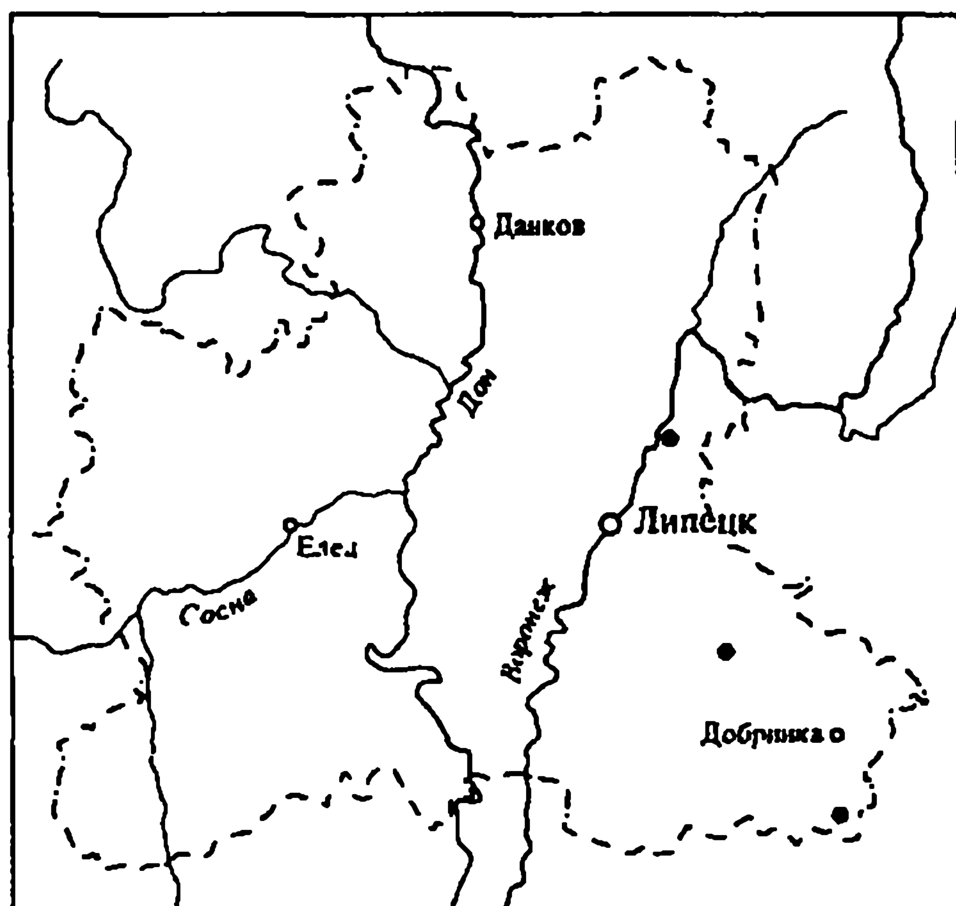
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996, данные составителя очерка

Составитель: М В Казакова

325. КРЕСТОВНИК ПРИРЕЧНЫЙ

Senecio fluviatilis Wallr.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Длиннокорневищный травянистый многолетник с прямым голым (слегка волосистым в области соцветия) стеблем высотой 1-2 м Листья очередные, голые, сидячие, ланцетные, пильчато-зубчатые Корзинки собраны в щитковидное соцветие Обертка коротковолосистая, 6 мм длиной, 3,5 мм шириной, двурядная, колокольчато-цилиндрическая. Наружные листочки в числе 3–5, линейные, равные более широким внутренним В корзинке 6–8 ярко-желтых язычковых цветков длиной 1–1,2 см Цветки диска трубчатые Семянки ребристые, длиной 4 мм, голые

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европейско-западносибирский вид, распространенный также на севере Средней Азии В Европейской части России встречается в большинстве регионов южной полосы лесной зоны и лесостепи В Липецкой области известен в Добринском и Добровском районах; в прошлом его отмечали на территории Усманского района

Численность и тенденции её изменения. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами Состояние и динамика популяций не изучались.

Особенности биологии и экологии. Цветет с конца июня до сентября Плоды созревают в августе и сентябре Размножается семенным путем, реже корневищем. Гигрофит, произрастает на богатых почвах ольшаников, берегов рек Находки вида обычно приурочены к зарослям ивняка, вырубкам.

Лимитирующие факторы. В большинстве регионов средней полосы Европейской части России редок Вероятно, это связано с вырубкой ивняков и пойменных ольшаников, изменением гидролотического режима пойм, выпасом скота.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г Охраняется в Добровском заказнике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выяснение современного состояния популяций, поиск новых местообитаний вида, изучение его эколого-биологических особенностей и с учетом этого разработка необходимых мер по сохранению местных популяций.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Известны сведения о выращивании вида в ботанических садах Ботанического института РАН в Санкт-Петербурге и Алтайского государственного университета в Барнауле

Источники информации. Каталог цветочно-декоративных травянистых растений .., 1997, Флора Липецкой области, 1996; гербарные коллекции МГУ (MW) и заповедника «Галичья гора» (VU)

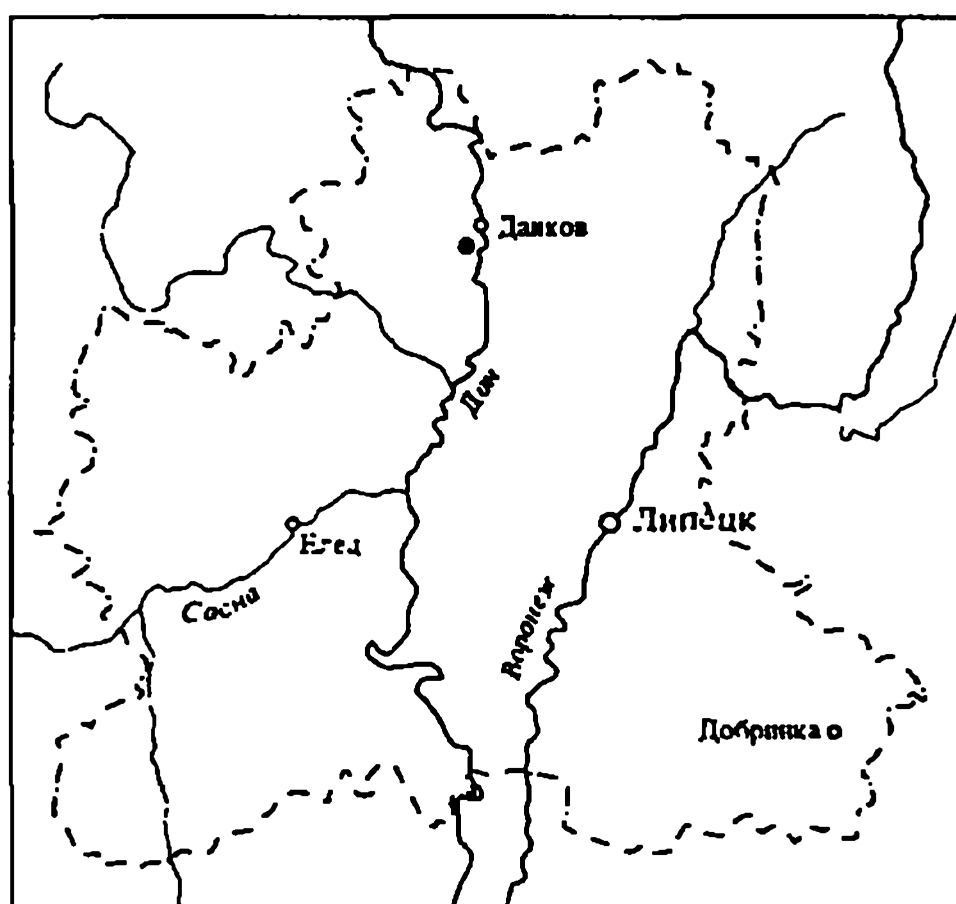
Составитель: М.В Казакова

---

326. КРЕСТОВНИК ШВЕЦОВА

Senecio schwetzowii Korsh.

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Короткокорневищный травянистый многолетник, образующий розетку крупных прикорневых листьев и высокий (80-200 см) цветоносный побег Стебель прямой, ребристый, ветвящийся в области соцветия, голый или немного паутинистоопушённый. Листья кожистые, толстоватые, сизо-зелёные, длиной 15–30 см, нижние - яйцевидные, городчато-зубчатые, суженные в крылатый черешок, остальные – яйцевидно-ланцетные, неравно мелкозубчатые до почти цельнокрайних, сидячие Многочисленные корзинки собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Обертки 4–6 мм в диаметре, с 3–5 короткими наружными листочками Корзинки с 5 жёлтыми язычковыми цветками длиной 5–10 мм Семянки около 4 мм длиной, голые или слегка опушённые, ребристые.

Статус. Категория 1 Вид, находящийся под угрозой уничтожения

Распространение. Европейско-западносибирский лесостепной вид В средней полосе Европейской части России встречается спорадически. В Липецкой области достоверно известно одно местонахождение в Данковском районе, по склону правого берега р Дон напротив с Ново-Никольское В начале XX в. вид отмечали на юго-востоке области

Численность и тенденции ее изменения. Популяция небольшого размера, динамика численности не прослежена

Особенности биологии и экологии. Цветет в конца июня до августа. Размножается преимущественно семенами, реже корневищем. Светолюбивый вид, обитает на почвах разного состава, обычно – в местах выхода известняков, реже

– на слабо засолённых почвах Встречается небольшими группами по склонам речных долин и балок

Лимитирующие факторы. Поздние сроки цветения и плодоношения не позволяют виду удерживаться в условиях регулярного выпаса и сенокошения.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяции, проведение детального её изучения; поиск новых мест обитания и при их обнаружении – организация ООПТ, где исключается всякое преобразование естественного биотопа, регулируются выпас скота и сроки сенокошения.

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Выращивается в Ботаническом саду Санкт-Петербурга. Желательно сохранение генофонда липецкой популяции в культуре.

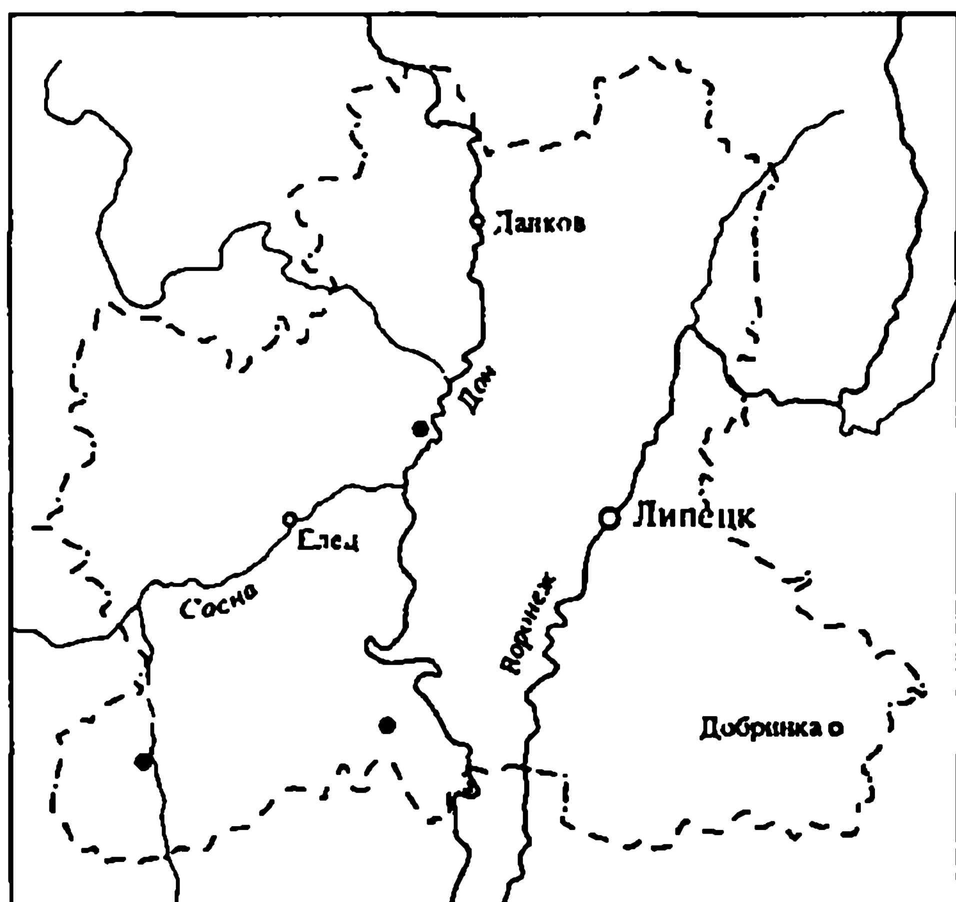
Источники информации. Алёхин, 1925; Флора Липецкой области, 1996.

Составитель: М В Казакова

327. ОСОТ БОЛОТНЫЙ

Sonchus palustris L

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Короткокорневищный травянистый многолетник Стебли в основании 1,5–3 см в диаметре, полые, бороздчатые, высотой 50–200 см, в верхней части железистоопушенные Листья сидячие, при основании стреловидные, по краю шиповато-зубчатые, нижние – крупные, 15–30 см длиной и 5–20 см шириной, перистораздельные, с немногими боковыми лопастями и крупной верхушечной или ланцетовидной долей; выше расположенные листья более мелкие, цельные, от ланцетных до линейных. Многочисленные корзинки до 2,5 см в диаметре, собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Все цветки язычковые, желтые. Обертка колокольчатая, 10–15 мм длиной, железистоопушенная Семянки светло-желтые или буроватые, 4–5 мм длиной.

Статус. Категория 3 Редкий вид, популяции которого невелики

Распространение. Ареал вида охватывает территорию Западной и Центральной Европы, Средиземноморья, юга Западной и Восточной Сибири, Средней Азии. В Восточной Европе вид редок. Отмечен в ряде областей Цен-

трального Черноземья В Липецкой области изредка встречается в Воловском, Краснинском, Тербунском районах.

Численность и тенденции её изменения. Растет небольшими группами особей, состояние популяций неустойчивое В окрестностях с Паниковец Задонского района, а также в заповедном урочище Плющань, по-видимому, исчез

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле, семянки созревают в августе размножается исключительно семенами растет на травяных, лесных болотах, по берегам рек и у подножия береговых склонов в местах выхода грунтовых вод

Лимитирующие факторы. Высокая антропогенная нагрузка, выпас скота по берегам водоемов

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Одно из ранее известных местонахождений вида располагается в границах заповедного урочища «Плющань»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Повторное обследование долин рек и ручьев на юго-западе области (Олым, Кобылья Снова, Кшень), выяснение современного состояния популяций; создание ООПТ на участках, богатых редкими видами болотно-ключевого комплекса

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры Отсутствуют

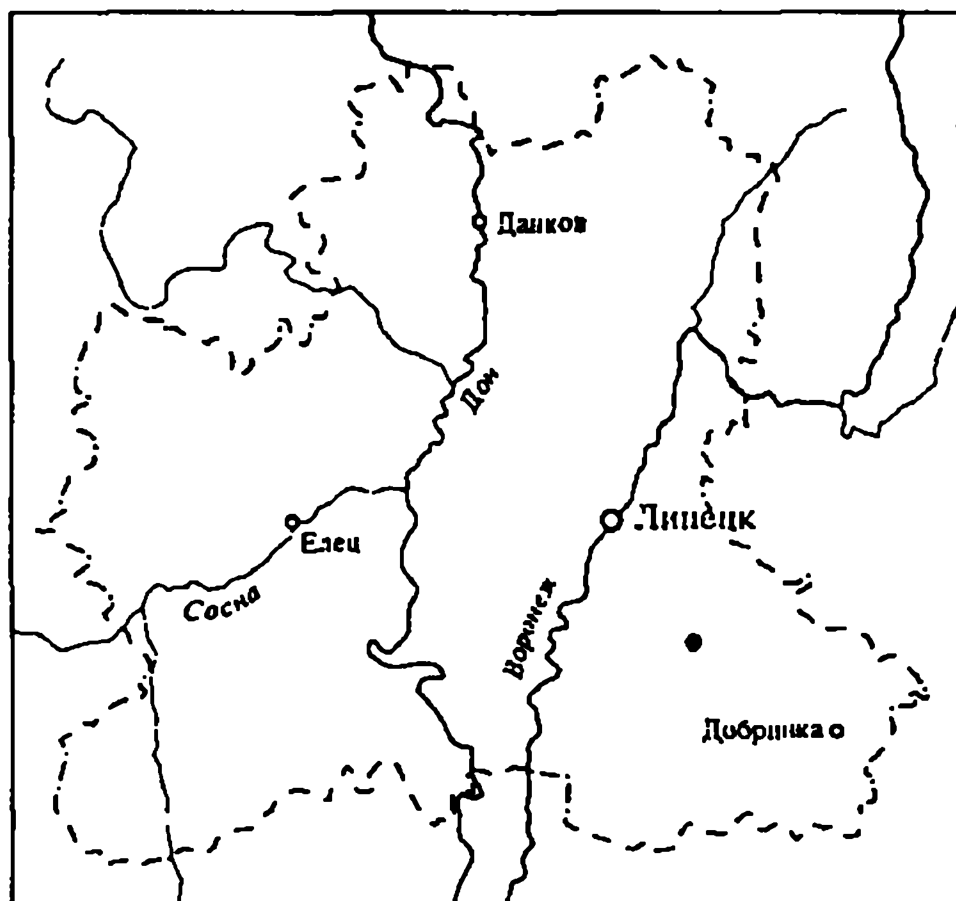
Источники информации. Флора Липецкой области, 1996

Составитель: М.В. Казакова.

328. МИЦЕЛИС СТЕННОЙ

Mycelis muralis (L.) Dumort [*Lactuca muralis* L.]

Семейство Сложноцветные – *Compositae*





Описание. Двулетнее, реже многолетнее травянистое растение 30–70 см высотой с мягкими полыми стеблями Листья тонкие, нижние – прерывисто-перистораздельные с крупной конечной долей, суженные в крылатый стеблеобъемлющий черешок, стеблевые – сидячие Многочисленные корзинки собраны в рыхлую метелку. Обертки корзинок узкоцилиндрические или узкоколокольчатые, однорядные, 10 мм длиной и 2–4 мм в диаметре Корзинка образована 5 желтыми язычковыми цветками Семянки 3 - 3,5 мм длиной, темно-фиолетовые, уплощенные, снабженные хохолком из простых волосков

Статус. Категория 0 Вероятно, исчезнувший вид

Распространение. Европейский лесной вид В областях Центрального Черноземья чрезвычайно редок В Липецкой области вид был отмечен лишь однажды в 1920-х годах, в дубраве старинного парка бывшей усадьбы Вяземских «Лотарево»

Численность и тенденции ее изменения. За последние 80 лет вид для области не отмечен

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плоды созревают в июле Размножается исключительно семенами Влаголюбивый, теневыносливый вид хвойных (преимущественно еловых) и смешанных лесов, в широколиственных лесах крайне редок

Лимитирующие факторы. Эколого-биологические особенности вида ограничивают возможности его распространения в Липецкой области

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск популяций в местах его возможного произрастания в сырых хвойных лесах долины р Воронеж

Сведения о возможности сохранения вида в условиях культуры. Отсутствуют.

Источники информации. Алехин, 1925; Флора Липецкой области, 1996

Составитель: М В Казакова

ГРИБЫ

Часть 3.

Авторы

А.И. Ртищева – канд. биол. наук, ВГУ

Л.А. Сарычева – старший научный сотрудник государственного заповедника «Галичья гора»

Научный редактор:

И.И. Сидорова – доктор биол. наук, профессор, МГУ

Рисунки черно-белые грибов выполнены Л.А. Сарычевой

Сканирование рисунков выполнено Е.К. Лутохиной

Карты распределения редких видов грибов (1–38) выполнены Л.А. Сарычевой

ВВЕДЕНИЕ

На территории Липецкой области к настоящему времени зарегистрировано свыше 510 видов грибов-макромицетов Среди них есть виды различной степени редкости как для Центрально-Чернозёмной области, так и для России в целом (Ртищева, 1991; Сарычева, 1994)

Из 20 видов грибов, занесённых в Красную книгу РСФСР (1988), 11 обитают в лесных сообществах Липецкой области рогатик пестиковый, грифола курчавая, полипорус зонтичный, паутинник фиолетовый, ежевик коралловидный, спарассис курчавый, гиропор каштановый и гиропор синеющий, подосиновик белый, мутинус собачий и мутинус Равенеля Помимо них еще целый ряд видов, редких для области, заслуживает охраны.

Микологические исследования, проводившиеся с 1960 года в заповеднике «Галичья гора» и в ряде районов области, позволили выявить видовой состав и особенности биологии и экологии редких видов грибов-макромицетов, определить степень их редкости и уязвимости. Полученные данные являются репрезентативными для всей области В результате выявлено 38 видов, нуждающихся в особой охране

Основными причинами исчезновения или сокращения численности большинства видов грибов являются антропогенные изменения биотопов в результате усиления лесоэксплуатации, рекреации, пожаров, распашки естественных растительных сообществ, изменений кислотности среды, структуры субстрата, его разрыхления или уплотнения и т д. Для многих макромицетов лимитирующие факторы не установлены и требуют специального изучения

Для охраны грибов в области необходимо прежде всего сохранять их места обитания, создавать микологические заказники в наиболее ценных местах сосредоточения редких видов макромицетов, необходимо провести инвентаризацию видового состава и местонахождений редких видов грибов. Значительную помощь в проведении охранной работы может оказать пропаганда среди населения знаний о грибах, нуждающихся в охране, их роли в биогеоценозах, их биологии и экологии, необходимых охранных мерах и мероприятиях

СПИСОК ГРИБОВ,

занесённых в Красную книгу Липецкой области, в соответствии с Приложением № 2 к Постановлению администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

«Об утверждении списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесённых в Красную книгу Липецкой области»

ГРИБЫ Категория

Семейство Пецицевые – Pezizaceae

1. Ацетабула желобчатая - *Acetabula sulcata* (Pers) Fuck. 4
2. Галактиния сочная – *Galactinia succosa* (Berk) Sacc. 4

Семейство Гельвелловые – Helvellaceae

3. Строчок гигантский – *Gyromitra gigas* (Krombch) Cke. 4

Семейство Альбатрелловые – Albatrellaceae

4. Грифола курчавая, гриб-баран – *Grifola frondosa* (Fr.) S. F. Gray. 3

Семейство Герициевые – Hericiaceae

5. Гериций (ежевик) коралловидный – *Hericium coralloides* (Fr) Pers 3
6 Креолофус (гериций) перистый *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol. 3

Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae

7 Спарассис курчавый – *Sparassis crispa* (Fr.) Fr. 3
8. Спарассис пластинчатый – *Sparassis laminosa* Fr. 3

Семейство Телефоровые – Telephoraceae

9 Саркодон черепитчатый, ежовик пестрый – *Sarcodon imbricatum* (Fr.) Karst. 4

Семейство Клавариевые – Clavariaceae

10. Клавариадельфус (рогатик) пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk 3

Семейство Рамариевые – Ramariaceae

11. Рамария золотистая – *Ramaria aurea* Quel. (*Clavaria aurea* Fr.) 4

Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

12. Трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Fr.) Karst. 4
13. Трутовик плоский – *Ganoderma applanatum* (Pers.. Wallr) Pat. 4

Семейство Полипоровые – Polyporaceae

14. Полипорус зонтичный – *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. [*Grifola umbellata* (Fr.) Pilat., *Polypilus umbellatus* (Fr.) Bondarzev et Singer.] 3
15. Трутовик (полипорус) корнелюбивый – *Polyporus rhizophilus* (Pat.) Sacc 3
16 Пикнопорус киноварно-красный – *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq : Fr.) P. Karst. 4

Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae

17. Паутинник плюшевый, горный или оранжево-красный – *Cortinarius orellanus* Fr. 3
18. Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus* (L. : Fr.) S. F. Gray. 3

Семейство Энтоломовые – Entholomataceae

19. Энтолома серо-стальная – *Entoloma chalybaeum* (Fr.) Zer. 4

Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae

20. Гигрофор золотистозубчатый – *Hygrophorus chrysodon* (Batsch . Fr.) Fr 4

Семейство Плютеевые – Pluteaceae

21. Вольвариелла средняя – *Volvariella media* (Schum. : Fr.) Singer. 4
22 Вольвариелла серенькая *Volvariella murinella* (Quel.) Moser. 4

Семейство Агариковые – Agaricaceae

23. Шампиньон клубневый – *Agaricus abruptibulbus* Pk. 4
24. Шампиньон Бернарда – *Agaricus bernardii* Quel. 3

Семейство Болетовые – Boletaceae

25. Болетус красивоножковый, боровик несъедобный – *Boletus calopus* Fr. 4
26. Гиропор каштановый, каштановый гриб – *Gyroporus castaneus* (Bull : Fr.) Quel. 3
27. Гиропор синеющий, синяк – *Gyroporus cyanescens* (Bull. : Fr.) Quel. 3
28. Подосиновик белый – *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watling 4
29. Маслёнок лиственничный – *Suillus grevillei* (Klotzsch.) Sing. 4
30. Моховик краснеющий – *Xerocomus rubellus* (Krombch.) Quel. 4
31. Моховик паразитный – *Xerocomus parasiticus* (Fr.) Quel. 4

Семейство Дождевиковые – Lycoperdaceae

32. Лангерманния гигантская – *Langermannia gigantea* (Pers.) Rostk. 3

Семейство Калостомовые – Calostomataceae

33 Звездчатка (астрей) гигроскопическая *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morg (*Geastrum hygrometricum* Pers.) 4

Семейство Геастровые – Geastraceae

34 Земляная звезда полосатая *Geastrum striatum* DC. 4

35 Земляная звезда рыжеватая – *Geastrum rufescens* Pers 4

36 Тригастер черноголовый – *Trichaster melanocephalus* Czern. 4

Семейство Веселковые – Phallaceae

37. Мутинус собачий - *Mutinus caninus* (Huds. · Pers.) Fr 4

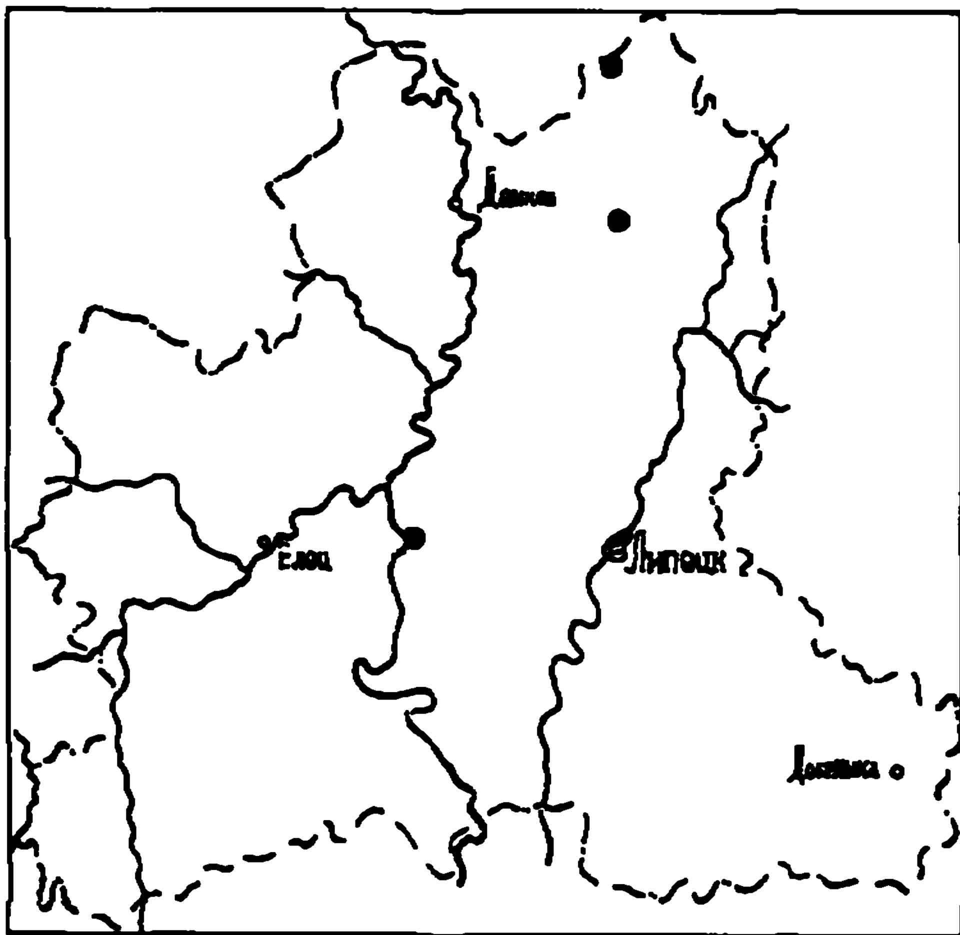
38 Мутинус Равенеля – *Mutinus ravenelii* (Berk. : Curt.) E. Fischer 4

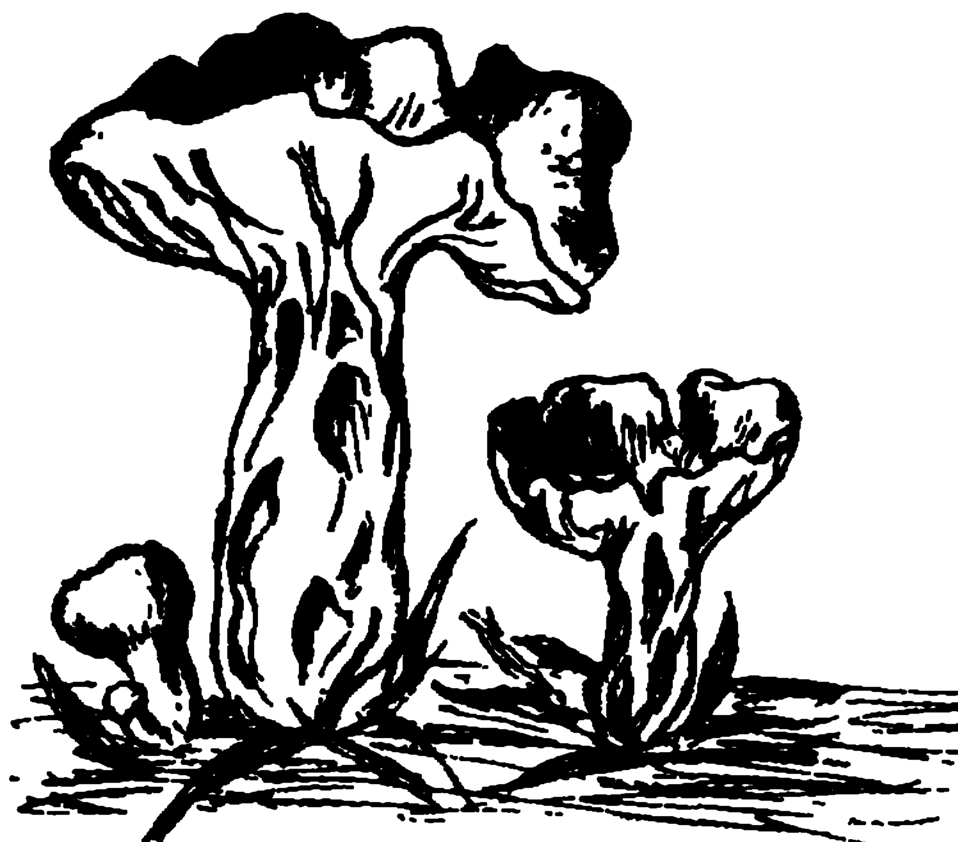
---

1. АЦЕТАБУЛА ЖЕЛОБЧАТАЯ

Acetabula sulcata (Pers.) Fuck.

Семейство Пецицевые – *Pezizaceae*





Описание. Плодовые тела (апотеции) крупные, бокаловидные или лейковидные, 0,5 см высотой и 2–5 см диаметром. При основании вытянуты в цилиндрическую, жилковато-складчатую ножку, до 12 мм толщиной Снаружи беловато-серые, внутренний (гимениальный) слой серый. Складки с ножки переходят на наружную часть апотеция, где вильчато ветвятся. Сумки цилиндрические 350 г 15–17 мкм, 8-споровые. Споры эллипсоидные, одноклеточные с центральной каплей масла 18–24 г 12–14 мкм.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Голарктический лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском и Лев – Толстовском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, небольшими группами по 2–3 экземпляра.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, лесополосах, чаще в дубравах, на почве. Плодовые тела образуются не ежегодно, в июне - июле. Гумусовый сапротроф.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания

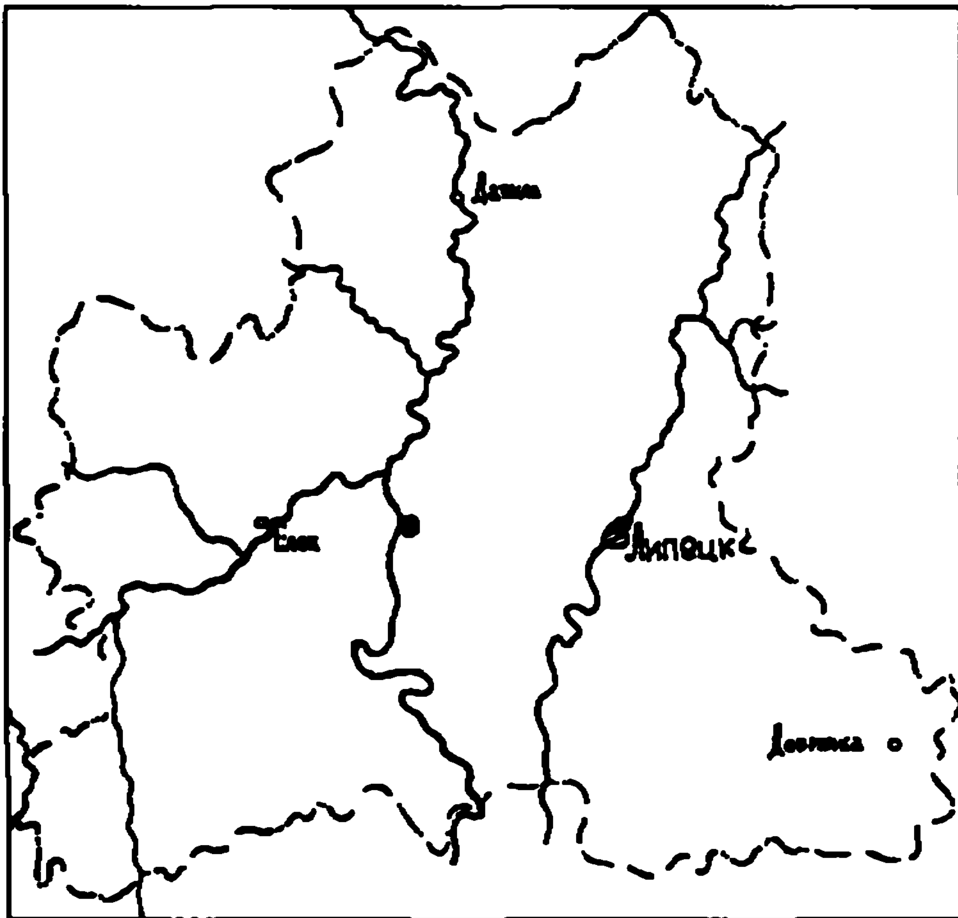
Источники информации. Визначник грибів України, 1969; Смицкая, 1980; Сарычева, Ртищева, 2000; Michael, Henning, 1960; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

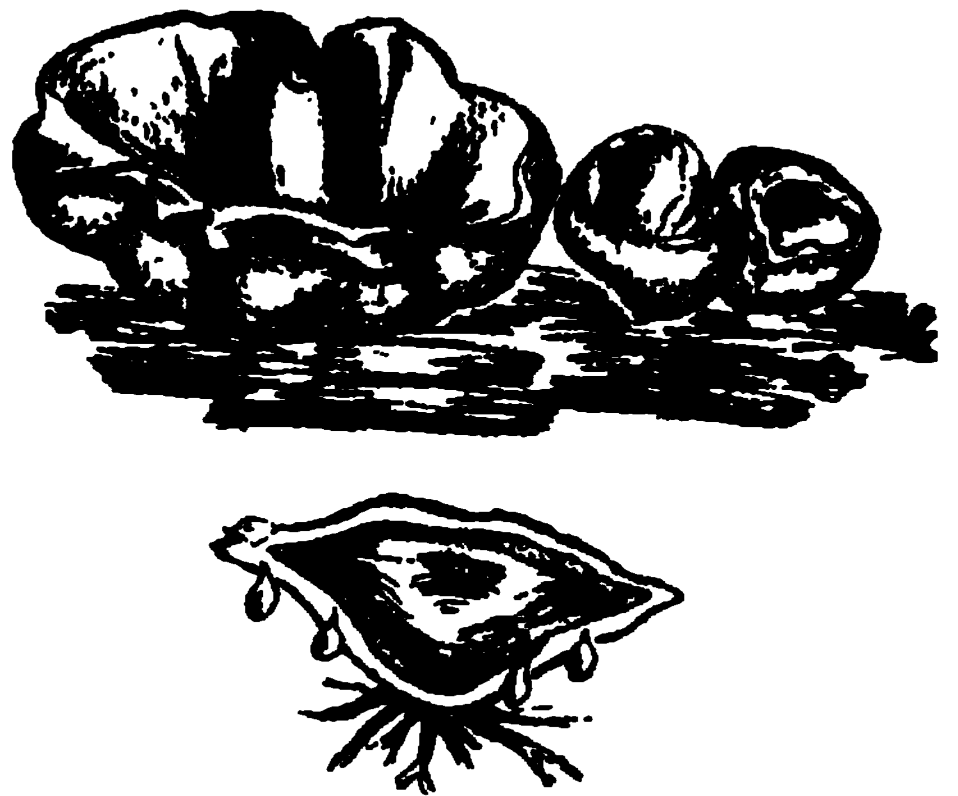
Составитель: Л.А. Сарычева.

2. ГАЛАКТИНИЯ СОЧНАЯ

Galactinia succosa (Berk.) Sacc.

Семейство Пецицевые – *Pezizaceae*





Описание. Плодовые тела (апотеции) 2–3 см в диаметре, блюдцевидные, снаружи серые с коричневатым гимениальным слоем. Сумки 250 × 14–15 мкм, споры бородавчатые с двумя каплями масла, 18–20 × 8–10 мкм. При надломе ткани выделяется водянистый сок, со временем желтеющий.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации о котором в настоящее время нет

Распространение. Голарктический лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, группами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в различных лиственных и смешанных лесах, по разреженным участкам и склонам лесных оврагов, на почве. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела образуются большими группами, не ежегодно, в июле–августе.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых местообитаний, контроль за состоянием и динамикой популяции.

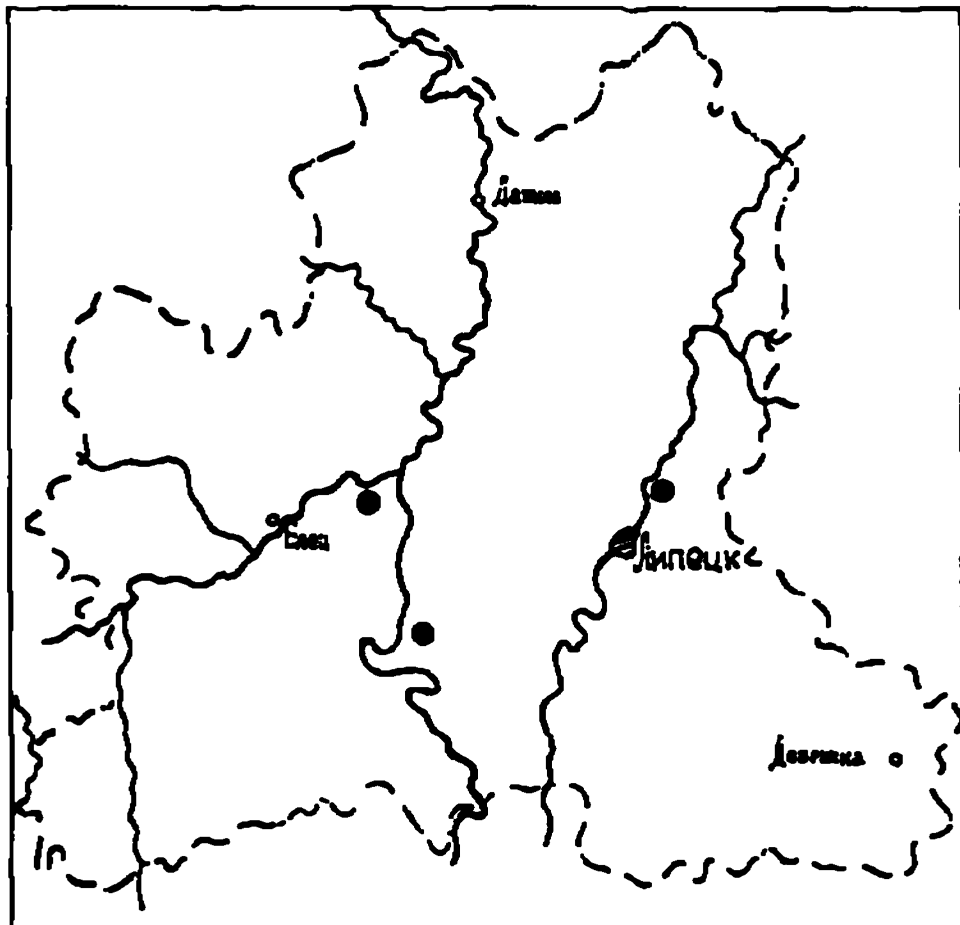
Источники информации. Смицкая, 1980; Васильева 1960; Сарычева, Ртищева, 2000; Michael, Hennig, 1960; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

Составитель: Л.А.Сарычева.

3. СТРОЧОК ГИГАНТСКИЙ

Gyromitra gigas (Krombch.) Cke.

Семейство Гельвелловые – *Helvellaceae*





Описание. Плодовые тела крупные. Шляпка до 20 см (иногда до 30 см) в диаметре, бесформенная, неправильно округлая, сросшаяся по краю с ножкой. Поверхность оливково-охряная, желтовато-коричневая, с извилистыми складками. Сумки цилиндрические 350 г 15–17 мкм, 8-споровые. Споры эллипсоидные, одноклеточные 30–40 г 12 14 мкм диаметром Мякоть хрупкая, беловатая. Ножка короткая до 6–8 см высотой, очень широкая, полая, бороздчатая или ямчатая, грязно-белая, восковой консистенции.

Статус. Категория 4 Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Голарктический лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Грязинском, Елецком и Задонском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, небольшими группами по 2–3 экземпляра.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных, смешанных и сосновых лесах, лесополосах, чаще в дубравах, на почве. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела образуются не ежегодно, в конце апреля – мае.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания

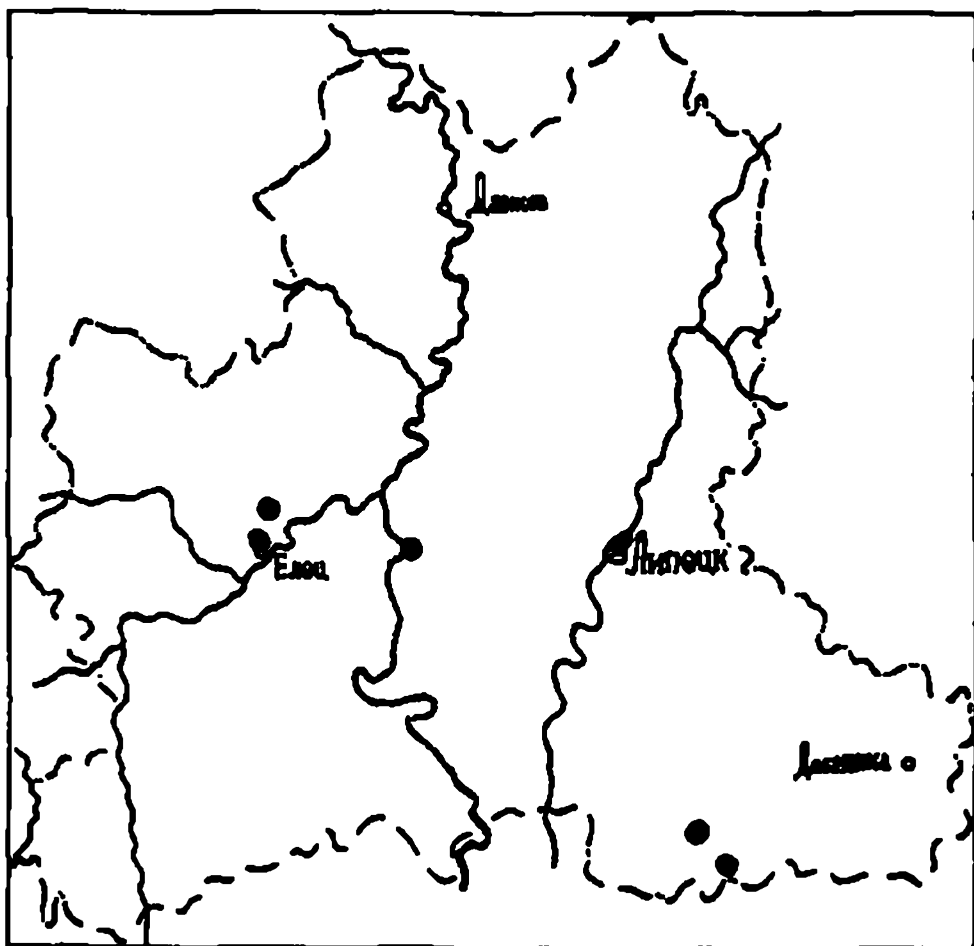
Источники информации. Визначник грибів України, 1969; Смицкая, 1980; личные сборы автора и материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

Составитель: Л.А. Сарычева

4. ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, ГРИБ-БАРАН

Grifola frondosa (Fr.) S. F. Gray.

Семейство Альбатрелловые – *Albatrellaceae*





Описание. Плодовое тело крупное, до 50 см в диаметре и массой до 10 кг состоит из повторно ветвящихся ножек, имеющих общее основание и переходящих на концах в многочисленные плоские, мясисто-кожистые полукруглые или лопатообразные шляпки диаметром 4–10 см. Поверхность их радиальноморщинистая, шероховатая, желтовато-серая или буровато-серая. Ткань белая, мясисто-волокнистая. Трубочки гименофора короткие (2–4 мм) низбегающие, поры неправильно-округлые. Споры широкоэллипсоидные 5–7 мкм.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Мультирегиональный лесной вид. В Липецкой области выявлен в Задонском, Елецком и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, спорадически, единичными экземплярами. Численность снижается из-за нарушения мест обитания.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных и смешанных лесах, у основания стволов и пней дуба черешчатого. Ксилотроф, вызывает белую сердцевинную гниль. Плодовые тела образуются не ежегодно, в августе-октябре.

Лимитирующие факторы. Усиление лесоэксплуатации, рекреационное воздействие, варварский сбор плодовых тел.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного государственного заповедника. Внесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяции. Выявление новых мест обитания и контроль за их состоянием.

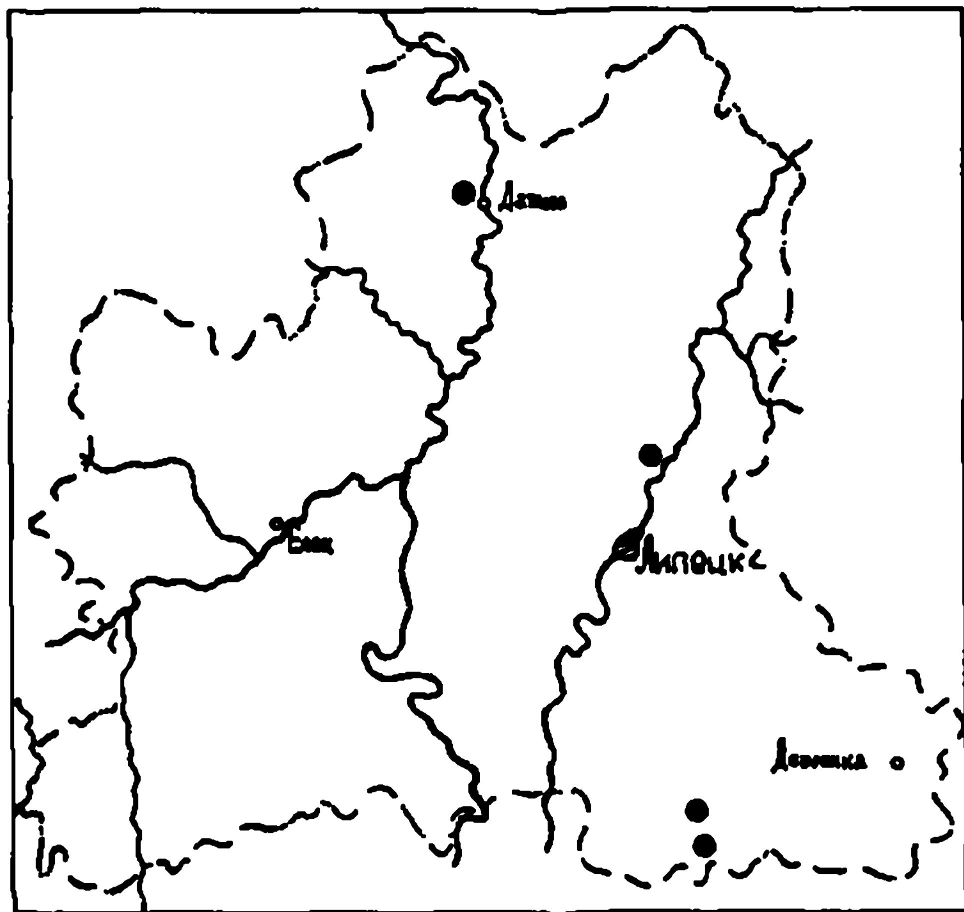
Источники информации. Бондарцев, 1953; Бондарцева, 1998; Николаева, Ртищева, Алфёрова, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Сарычева, 1995; Сарычева, Ртищева, 2000.

Составители: А.И. Ртищева, Л.А. Сарычева.

5. ГЕРИЦИЙ (ЕЖЁВИК) КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides (Fr.) Pers.

Семейство Герициевые – *Hericiaceae*





Описание. Плодовое тело древовидно-разветвлённое, с разросшимся до 15 - 30 см шириной основанием, мясистое, белое, иногда с розовым оттенком, буреющее с возрастом. Ткань белая, плотная, без особого вкуса и запаха. Главные ветви до 1 см толщиной, покрыты более мелкими отростками, на которых расположены спороносные шипики (или иглы) длиной до 1 см и направленные вниз Споры широко эллипсоидальные 5–6,5 г 4,5–5,8 мкм, гладкие или бородавчатые.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Голарктический, евразиатско-американский вид. Несмотря на обширный ареал, повсеместно встречается редко. В Липецкой области зарегистрирован в Данковском, Липецком и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единично. Происходит дальнейшее снижение численности из-за усиленной лесоэксплуатации и рекреации.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к широколиственным и смешанным лесам. Встречается очень редко, единично. Обитает преимущественно на сухостойных и валежных стволах, пнях старых берёз. Ксилотроф, вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние, образуются не ежегодно. в августе-октябре.

Лимитирующие факторы. Высокая рекреационная и хозяйственная освоенность лесов, вырубка зрелых деревьев, избирательность к субстрату.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного государственного заповедника. Внесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания, контроль за состоянием популяции. Создание щадящих режимов лесоэксплуатации в местах обитания ежевика коралловидного; запрет сбора плодовых тел.

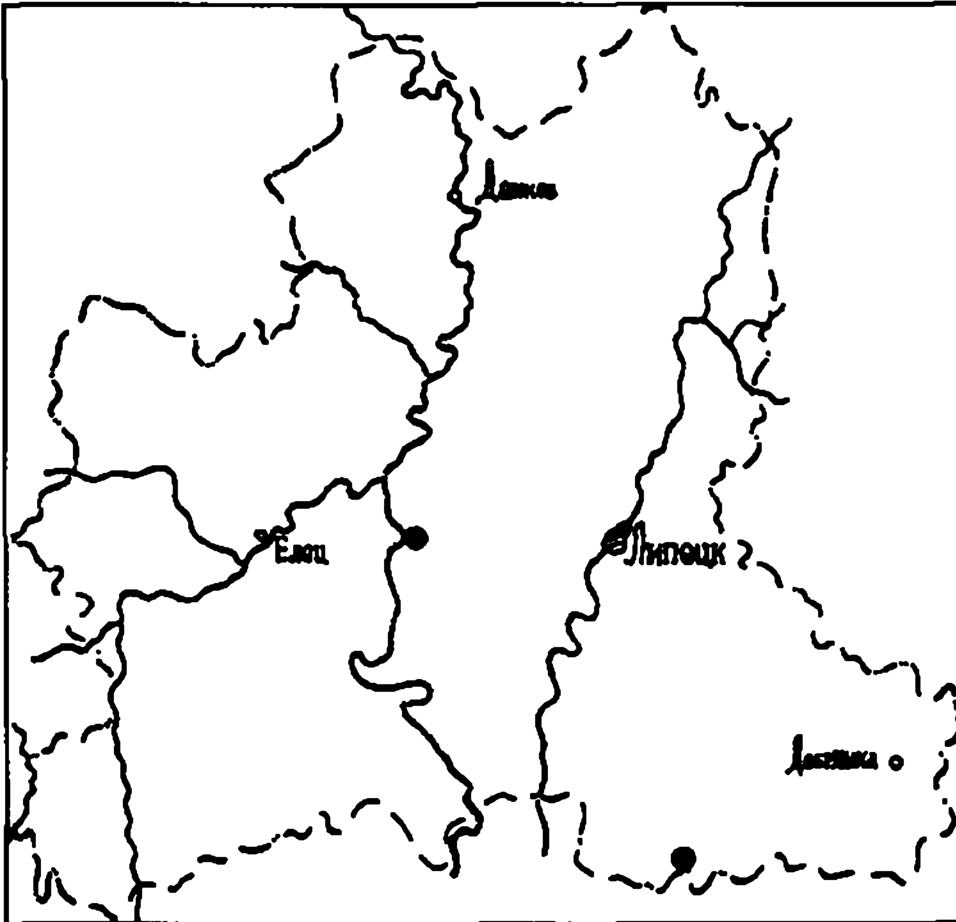
Источники информации. Ртищева, 1991; Николаева, Ртищева, Алфёрова, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Сарычева, 1994; Сарычева, Ртищева, 2000; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

Составители: Л.А. Сарычева, А.И. Ртищева.

6. ГЕРИЦИЙ (КРЕОЛОФУС) ПЕРИСТЫЙ

Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol.

Семейство Герициевые – *Hericiaceae*





Описание. Шляпки неправильной формы, черепитчатые, округлые или раковинообразные, 3–7см (до 15 см) длиной, кожистые, с сильно изогнутым, выворачивающимся краем. Поверхность мягковолосистая, светло-жёлто-охряная, позже темнеющая Ткань белая, со временем бледно розоватая, коричневая, с приятным грибным запахом. Гименофор шиповатый. Шипики конические, 0,6–1,5 см высотой, жёсткие, изогнутые, остроконечные, сначала белые, затем чернеющие, равномерно распределенные. Споровый порошок белый. Споры бесцветные, 3,5–4 (6) г 2,8–3(4) мкм, овально – эллипсоидные, гладкие

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и встречающийся на ограниченной территории.

Распространение. Голарктический лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах. Ксилотроф, развивается на мёртвой древесине лиственных деревьев (на берёзах, дубах, осинах), вызывает белую гниль. Плодовые тела образуются не ежегодно, с июля до ноября.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рубки и вывоза зрелых деревьев, рекреационного воздействия, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания Установление щадящих режимов эксплуатации лесных сообществ в местах обитания вида.

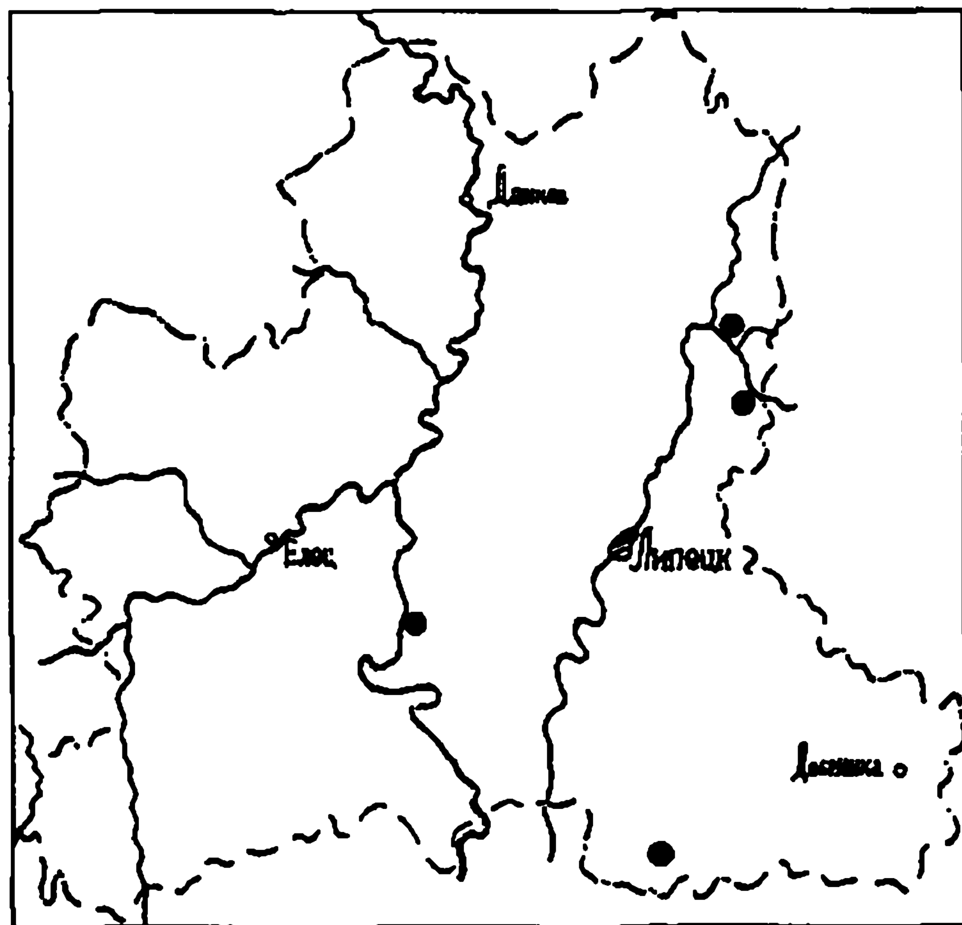
Источники информации. Алфёрова, 1977; Michael, Hennig, 1960; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

Составитель: Л.А. Сарычева.

7. СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ

Sparassis crispa (Fr.) Fr.

Семейство Спарассиевые – *Sparassidaceae*





Описание. Плодовое тело почти шаровидное, крупное, диаметром 10–35 см (масса достигает иногда 10 кг), от самого основания многократно разветвленное, мясистое, в сухом состоянии почти роговидное, кремовое, кремово-жёлтое или с охряным оттенком, с возрастом буроватое. Ветви плоские, тонкие, курчавые, отчасти срастающиеся зубчатыми краями. Ткань белая, волокнистая, восковидная, с сильным неприятным запахом. Ножка малозаметная, толстая. Иногда образуется псевдосклероций, состоящий из частиц почвы, переплетенных белым мицелием и прикрепленный к корням живого или мёртвого дерева. Споры эллипсоидные 5–7,5 x 3–5 мкм, с каплей масла, гладкие, в массе белые или желтоватые.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Вид с дизъюнктивным ареалом. Повсеместно редок. В Липецкой области отмечен в Добровском, Задонском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единично. Численность снижается.

Особенности биологии и экологии. Обитает в сосновых, сосново-широколиственных лесах и насаждениях. Развивается на корнях сосны обыкновенной, реже на ее свежих пнях. Корневой паразит, реже ксилотроф, вызывает желто-бурую гниль. Плодовые тела образуются не ежегодно, единично, с августа по октябрь.

Лимитирующие факторы. Высокая рекреационная и хозяйственная освоенность местообитаний, вырубка старых деревьев, сбор плодовых тел.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного государственного заповедника. Внесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания и контроль за состоянием и динамикой популяции, полный запрет сбора плодовых тел.

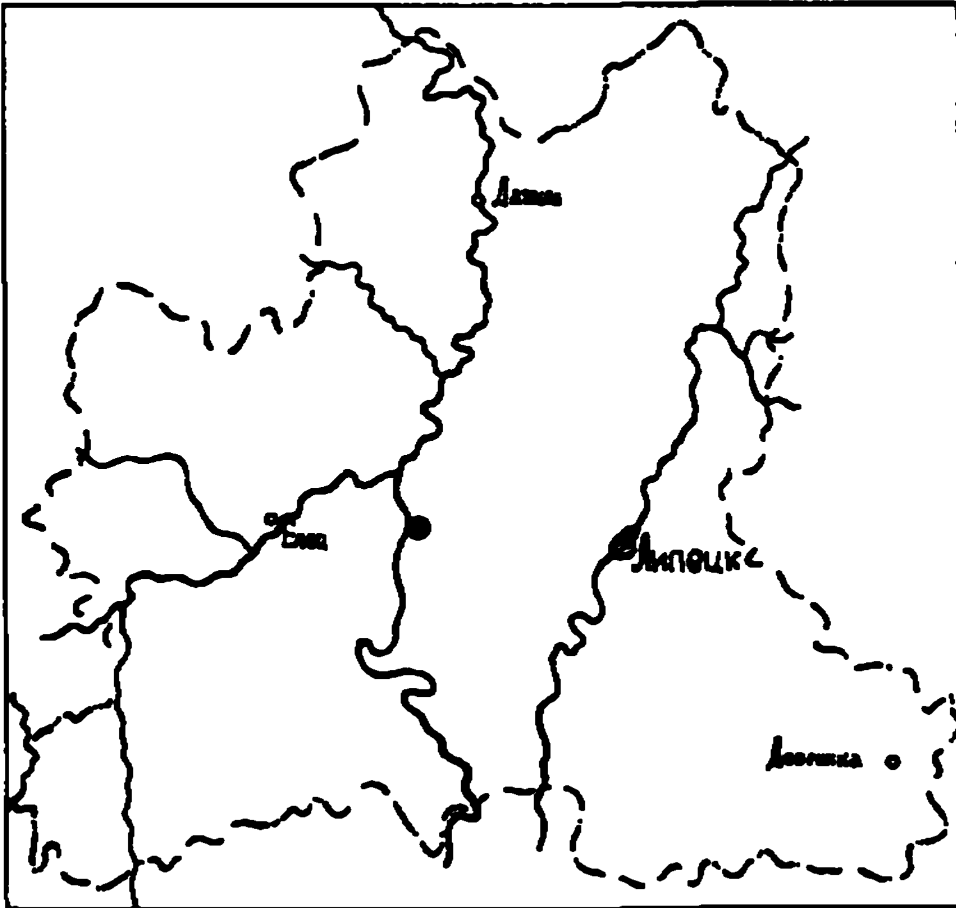
Источники информации. Николаева, Ртищева, Алфёрова, 1986; Пармасто, 1965; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Сарычева, 1995; Сарычева, Ртищева, 2000.

Составители: Л.А. Сарычева, А.И. Ртищева

8. СПАРАССИС ПЛАСТИНЧАТЫЙ

Sparassis laminosa Fr.

Семейство Спарассиевые – *Sparassidaceae*





Описание. Внешне сходен с *S. crispa*, но плодовые тела мельче, более светлые (соломенно-жёлтые), ветви более толстые, крепкие, цельнокрайние.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и встречающийся на ограниченной территории.

Распространение. Голарктический лесной, евразиатско-американский вид. В Липецкой области известно одно местонахождение вида в Задонском районе на территории заповедника «Галичья гора».

Численность и тенденции её изменения. Встречается очень редко, единично. Последние годы не отмечается.

Особенности биологии и экологии. Обитает в дубравах и смешанных с дубом лиственных лесах (в заповеднике приурочен к склоновой дубраве) Развивается на корнях, у основания стволов дуба черешчатого. Корневой паразит, вызывает жёлто-бурую гниль. Плодовые тела образуются в сентябре-октябре, не ежегодно, единично.

Лимитирующие факторы. Избирательность к субстрату и особенности биологии развития вида, рекреационное воздействие, пожары.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Необходим поиск новых мест обитания и контроль за состоянием популяций. Установление щадящих режимов эксплуатации лесных сообществ в местах обитания вида

Источники информации. Алфёрова, 1977; Пармасто, 1965; Сарычева, 1999; Сарычева, Ртищева, 2000; Nordic macromycetes, 1997, материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

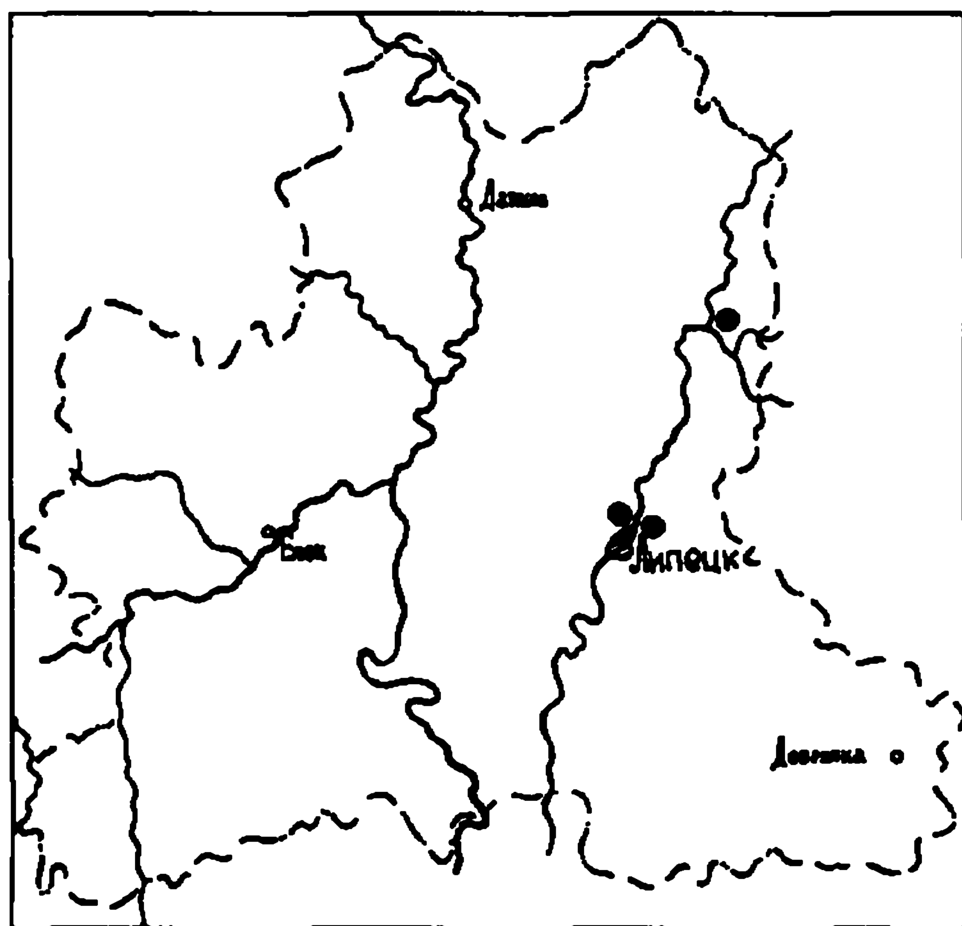
Составитель: Л.А.Сарычева

9. САРКОДОН ЧЕРЕПИТЧАТЫЙ, ЕЖОВИК ПЁСТРЫЙ

Sarcodon imbricatum (Fr.) Karst.

Семейство Телефоровые – *Thelephoraceae*





Описание. Шляпка 8–20 см в диаметре, толстомясистая, плоская с завернутым краем, затем слегка воронковидная. Поверхность серо-коричневая, покрыта крупными концентрически расположенными, отстающими чешуйками. Мякоть плотная, беловатая, на изломе краснеющая, с пряным запахом и горьковатым вкусом. Гименофор шиповатый. Шипики конические, заостренные, ломкие, сероватого цвета, слегка спускаются по ножке. Споровый порошок коричнево-бурый Споры 6–7 мкм, крупные, округлые, светло-коричневые. Ножка 2–8 см длиной, до 2 см толщиной, плотная и гладкая, вверху белая, внизу серо-коричневая, одного цвета со шляпкой.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Вид – космополит. Встречается в хвойных (преимущественно сосновых) лесах в равнинных и горных условиях на разообразных почвах. В России обитает во всех подзонах лесной зоны. В Липецкой области зарегистрирован в Грязинском, Липецком, Добровском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единичными экземплярами или небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в сосновых и смешанных лесах, на песчаной почве. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела образуются не ежегодно, в августе сентябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания и пожаров

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания. Установление щадящих режимов эксплуатации лесных сообществ в местах обитания вида.

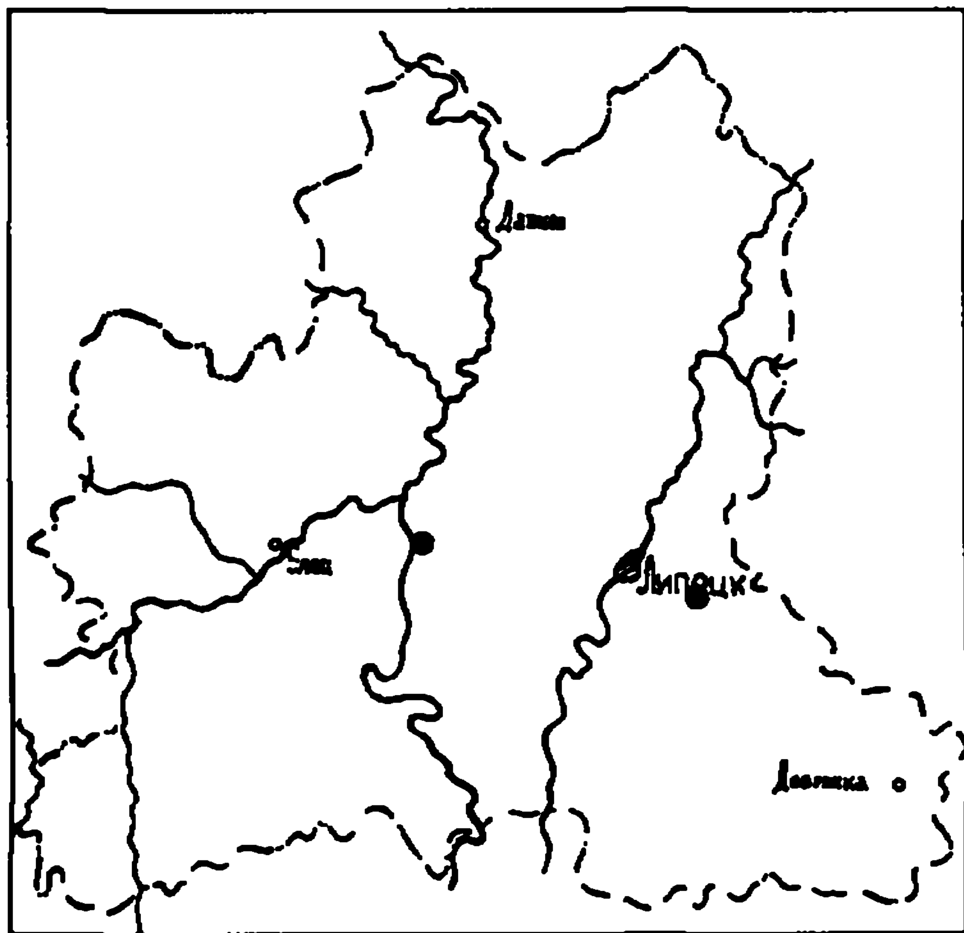
Источники информации. Гарибова, Сидорова, 1999; Николаева, Ртищева, Алфёрова, 1986; Ртищева, 1995; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

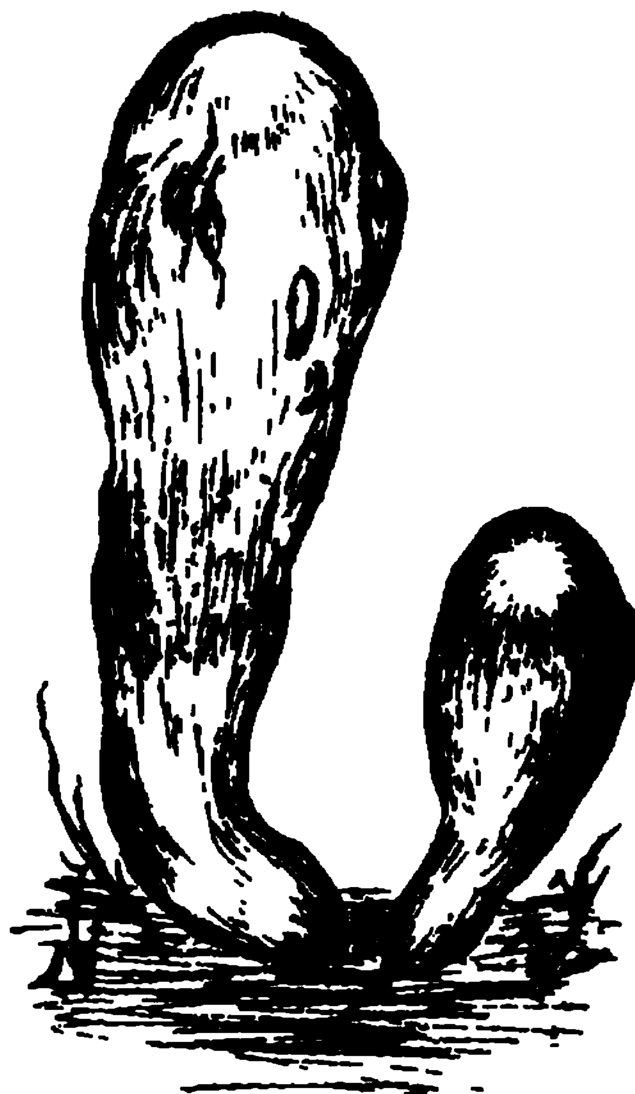
Составитель: Л.А. Сарычева.

10. КЛАВАРИАДЕЛЬФУС (РОГАТИК) ПЕСТИКОВЫЙ

Clavariadelphus pistillaris (Fr.) Donk.

Семейство Клавариевые – *Clavariaceae*





Описание. Плодовое тело простое, ширококобулавовидное, 7–15 (30) см высотой и 20–40 (60) мм в диаметре. Поверхность его продольно-морщинистая, окраска светло-жёлтая, рыжеватая, при надавливании окрашивается в буровато-красноватый цвет. Ткань плотная, губчатая, белая, на изломе медленно приобретает пурпурово-буроватый цвет. Споры продолговато-эллипсоидные 11–16 × 6–10 мкм.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Голарктический лесной, евразиатско-американский вид. В Липецкой области отмечен в Грязинском и Задонском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко. Численность сокращается из-за интенсивного нарушения мест обитания.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных и смешанных лесах, на почве или древесном опаде, подстилочный сапротроф, ксилотроф. Встречается не ежегодно, единично или небольшими группами по 2–3 экземпляра с конца августа по октябрь.

Лимитирующие факторы. Изменение естественных мест обитания под действием антропогенных факторов: разрушение лесной подстилки, изменение ее структуры; пожары и усиленная эксплуатация лесов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора». Внесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Соблюдение охранного режима на существующих охраняемых территориях. Контроль за состоянием и динамикой популяции. Выявление новых мест обитания вида.

Источники информации. Пармасто, 1965; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Сарычева, 1994; Сарычева, Ртищева, 2000; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

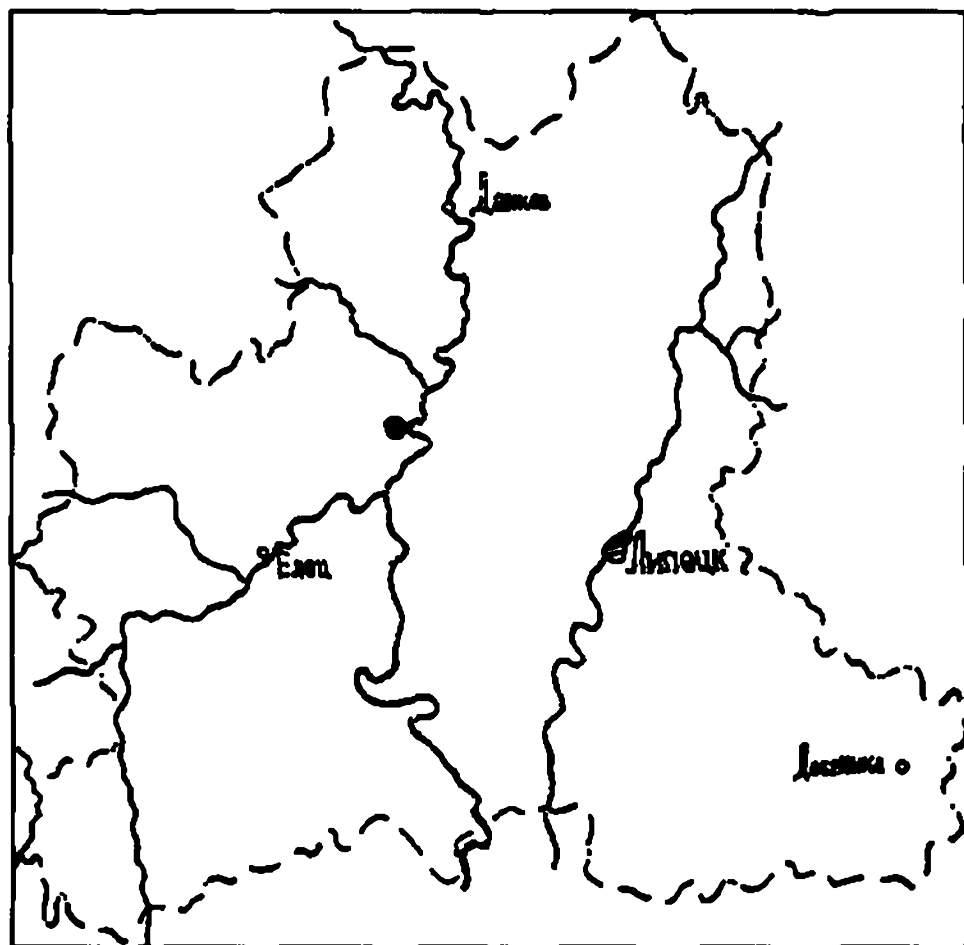
Составители: Л.А.Сарычева, А.И. Ртищева.

11. РАМАРИЯ ЗОЛОТИСТАЯ

Ramaria aurea Quel. (*Clavaria aurea* Fr.)

Семейство Рамариевые – *Ramariaceae*





Описание. Плодовое тело массивное, разветвлённое, 8 20 см в диаметре и 5–15 см высотой. Окраска яркая, от бледно-жёлтой до золотисто-охряной, с оттенками оранжевого цвета, при старении темно-охряная. Ветви короткие, толстые, густо расположенные, имеющие вид цветной капусты. Ткань хрупкая, белая, в поверхностном слое желтоватая, не меняет цвета при надавливании. Споры 8-15 г 3–6 мкм, продолговатые, с 1 или несколькими капельками, охряные, почти гладкие. Ножка 2–4 см высотой и 1–5 см в диаметре, короткая, массивная, у основания беловатая.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Голарктический лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Краснинском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единичными экземплярами. Тенденции изменения численности не ясны.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, на почве. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела образуются не ежегодно, в июле – сентябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочище «Плющань»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

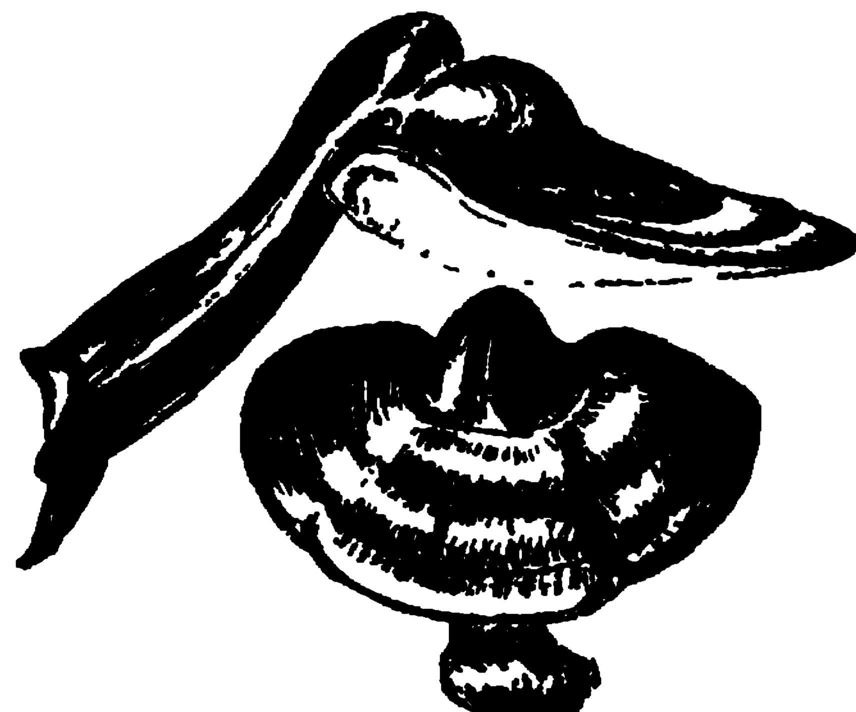
Источники информации. Пармасто, 1965; Сарычева, 1999; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

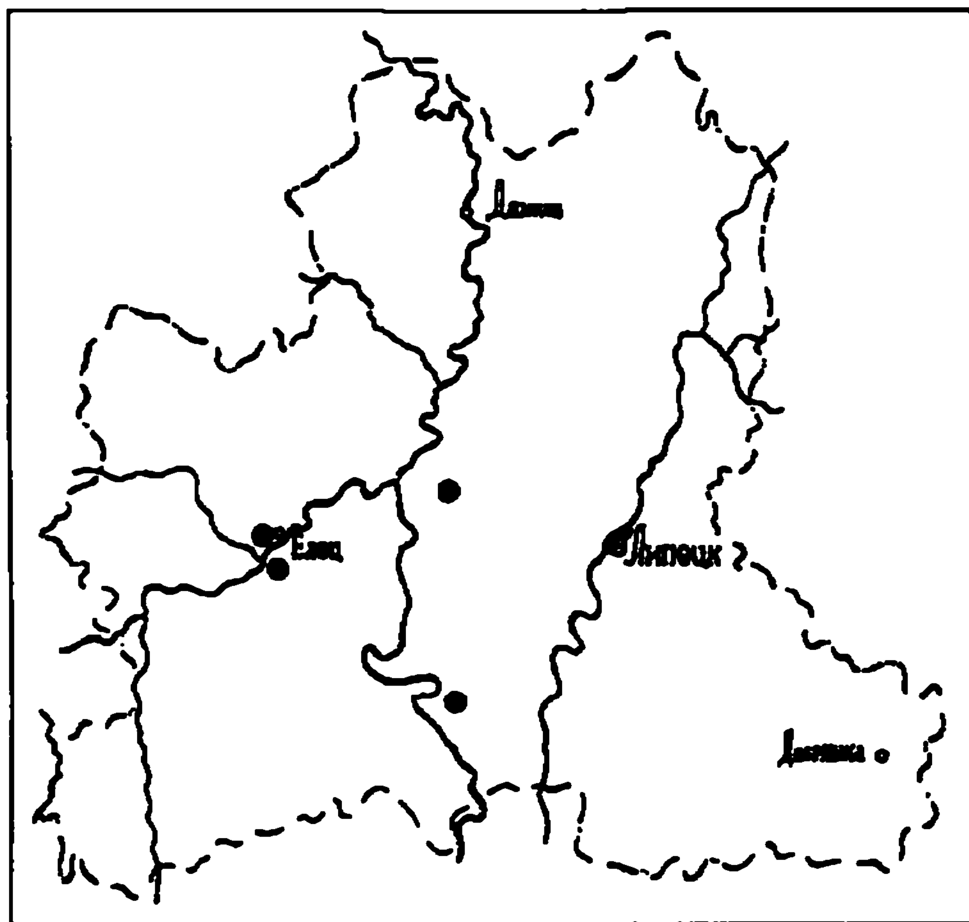
Составитель: Л.А. Сарычева.

12. ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ

Ganoderma lucidum (Fr.) Karst.

Семейство Ганодермовые - *Ganodermataceae*





Описание. Шляпка от 3 до 18 см в диаметре, округлая или веерообразная. Ножка боковая, часто вертикальная, лакированная. Поверхность шляпки слегка морщинистая, покрыта красной или тёмно-бурой, блестящей или лакированной коркой. Край шляпки острый, слегка загнут вниз, беловатый или желтоватый. Ткань губчато-корковидная, затем твёрдая. Трубочки гименофора однослойные 0,5 1,5 см длиной, темнее ткани. Споры жёлто-бурые, яйцевидные или овальные, бородавчатые, 8–13 г 6–7,5 мкм.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Мультирегиональный лесной, космополитный вид. В Липецкой области выявлен в Елецком, Задонском, Усманском и Хлевенском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единично.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных лесах, чаще в дубравах. Плодовые тела однолетние, развиваются в основании стволов ослабленных деревьев, на сухостое и пнях дуба черешчатого. Ксилотроф, вызывает белую, неактивную гниль.

Лимитирующие факторы. Санитарные и хозяйственные рубки склоновых дубрав, пожары, избирательность к субстрату.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочище «Воронов камень»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление мест обитания вида, контроль за состоянием и динамикой популяции. Ограничение лесоэксплуатации и рекреационной деятельности в местах его обитания.

Источники информации. Бондарцева, 1998; Ртищева 1991; Сарычева, Ртищева, 2000; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

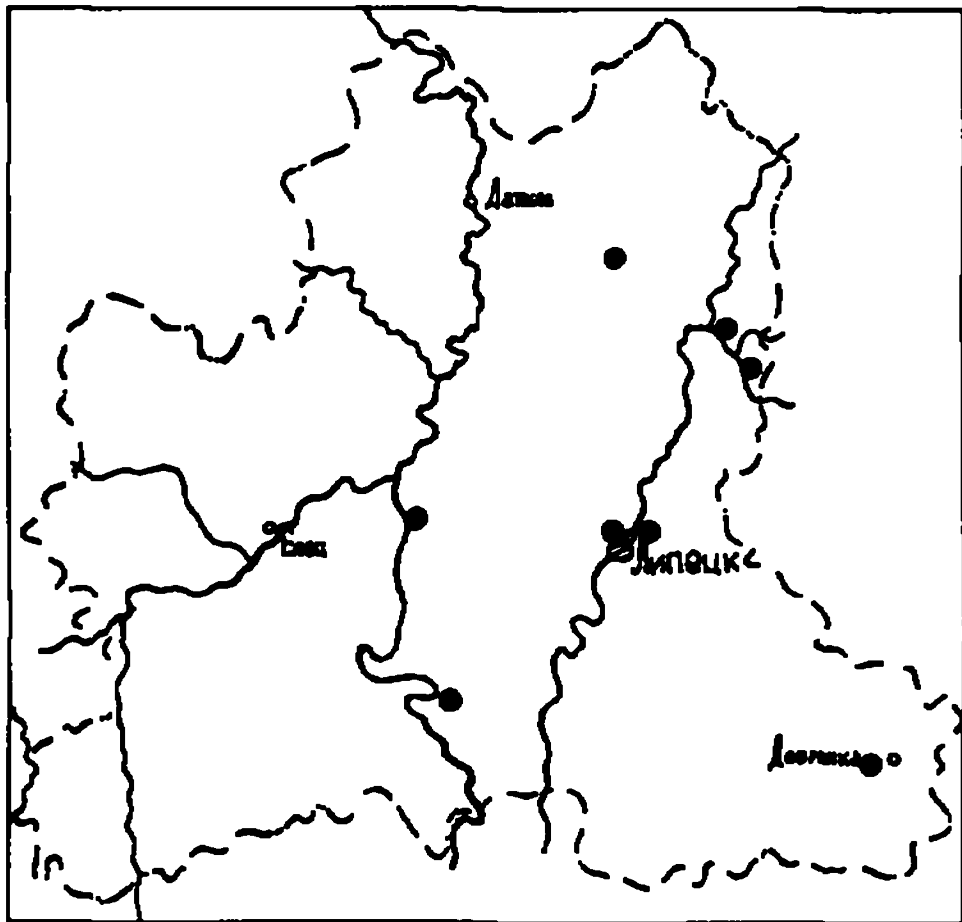
Составители: Л.А. Сарычева, А.И. Ртищева.

13. ТРУТОВИК ПЛОСКИЙ

Ganoderma applanatum (Pers.: Wallr) Pat. [*G. lipsinse* (Batcsh) G.F.]

Семейство Ганодермовые – *Ganodermataceae*





Описание. Плодовые тела многолетние, сидячие, половинчатые, плоские. Размеры варьируют в зависимости от местообитания, 5–40 см в диаметре, 1,5–12 см толщиной у основания. Поверхность шляпки неровная, волнистая, покрыта матовой быстро твердеющей коркой, с шоколадно-коричневым налётом. Ткань твердая, пробковая, шоколадно-бурая, часто с точечными белыми выцветами. Трубочки слоистые, одного цвета с тканью. Поверхность гименофора белая, затем желтоватая, буреющая от прикосновения. Споровый порошок коричневый. Споры 6,5–8,5 × 4,5–6 мкм, эллипсоидально-яйцевидные, на вершине усеченные.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации о котором в настоящее время нет

Распространение. Космополит. В Липецкой области выявлен в Грязинском, Добровском, Добринском, Задонском, Елецком, Липецком и Лев-Толстовском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается не часто, единично или небольшими группами по 2–3 экземпляра. Сокращения численности не отмечено.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, лесополосах, старых парках. Ксилотроф, развивается на отмирающих и валежных деревьях, пнях, реже на обработанной древесине. Вызывает белую гниль.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате вырубки сухостоя, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

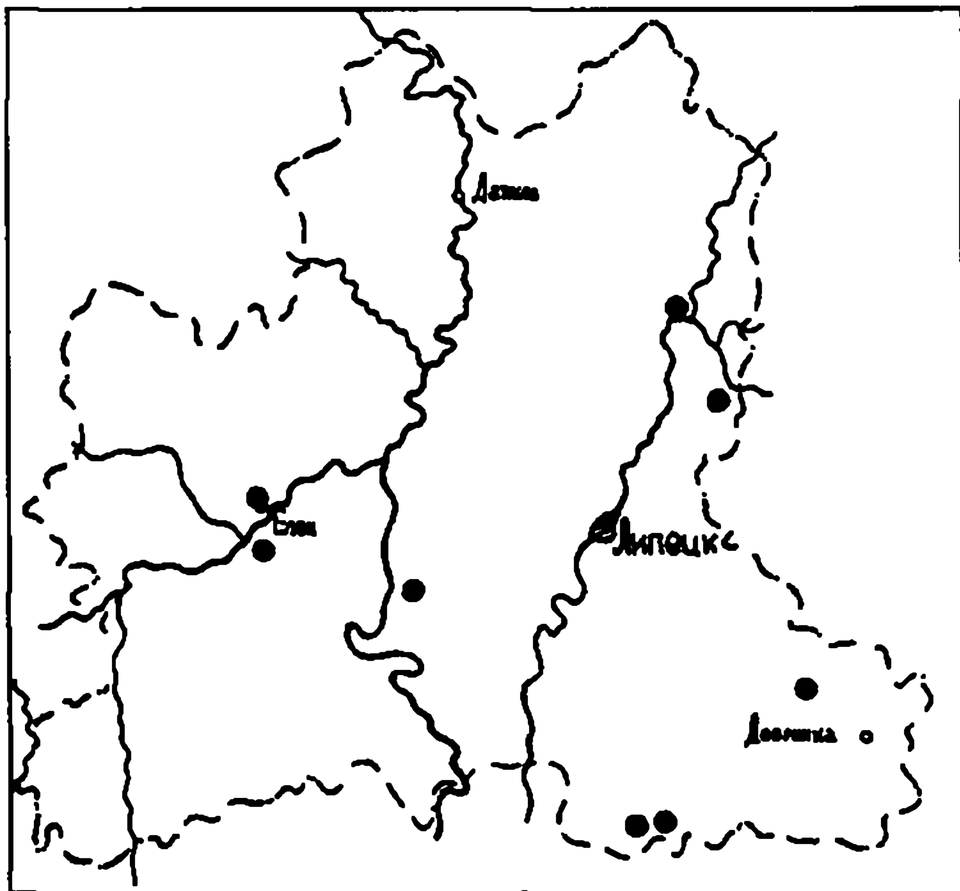
Источники информации. Бондарцева, 1998; Ртищева, 1991; Сарычева, 1999; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

Составитель: Л.А. Сарычева.

14. ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.
[*Grifola umbellata* (Fr.) Pilat.]

Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*





Описание. Плодовое тело крупное и достигает 50 см в диаметре, состоит из многочисленных ветвящихся белых ножек (соединённых у основания в общую клубневидную ножку) каждая из них на вершине заканчивается шляпкой. Шляпки многочисленные (до 200 и более) диаметром 1,5–4 см, толщиной до 0,5 см, округлые, волнистые с небольшим углублением в центре. Поверхность их гладкая или мелкочешуйчатая, окраска от палевой до светло-охряной. Ткань белая, мясистая, с возрастом волокнистая, с запахом укропа (со временем исчезающим) и приятным вкусом. Гименофор трубчатый, белый. Трубочки очень короткие (до 2 мм), нисходящие на ножку. Поры неправильно-округлые (до 1 мм), затем угловатые. Споровый порошок белый. Споры 7–10 × 2,5–4 мкм, почти цилиндрические, бесцветные.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал; в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Неморальный, евразиатско-американский вид. В Липецкой области зарегистрирован в Добровском, Добринском, Задонском, Елецком, Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах, у основания стволов и на пнях дуба черешчатого, клёна. Редко появляется в старых заброшенных садах и лесопарках. Ксилотроф. Плодовые тела образуются не ежегодно, в августе-октябре.

Лимитирующие факторы. Усиление лесоэксплуатации, пожары, рекреационное воздействие, сбор плодовых тел.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного государственного заповедника. Внесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций. Организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах обитания.

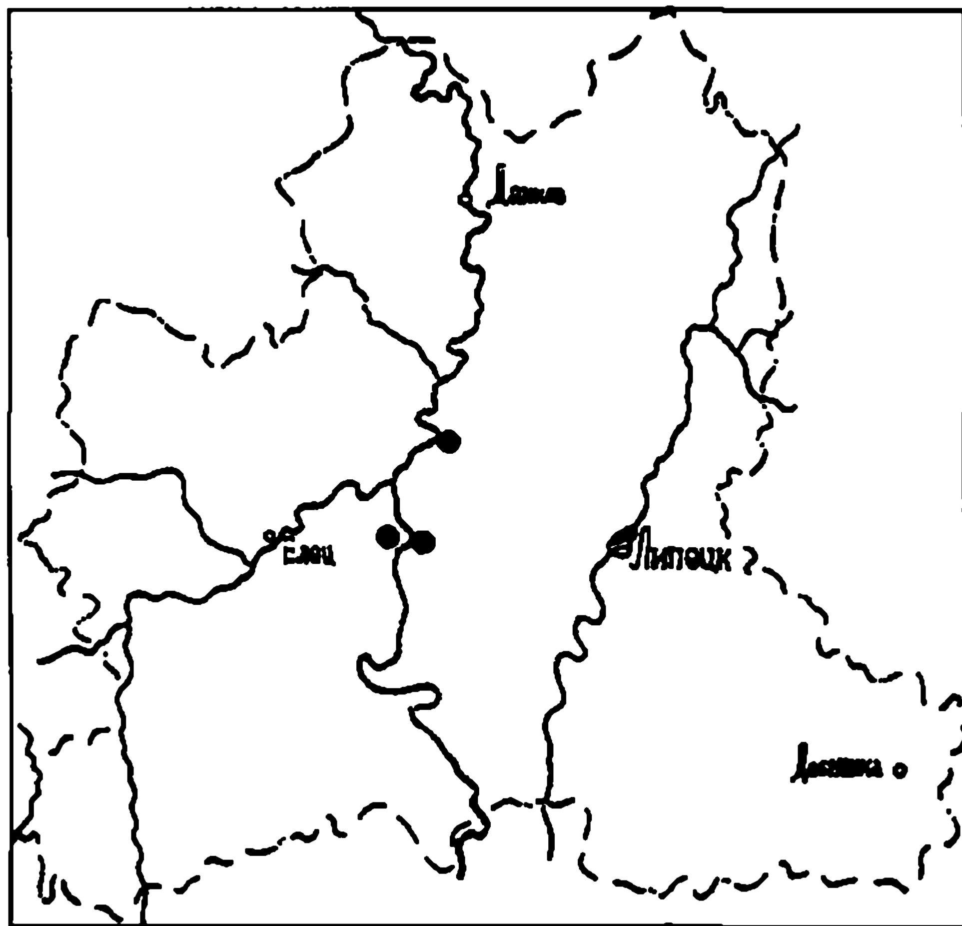
Источники информации. Соломахина, Волкова, 1970; Красная книга РСФСР, 1988, Бондарцева, 1998; Ртищева,1991; Сарычева, 1995; Сарычева, Ртищева, 2000;

Составители: Л.В. Сарычева, А.И. Ртищева.

15. ТРУТОВИК (ПОЛИПОРУС) КОРНЕЛЮБИВЫЙ

Polyporus rhizophilus (Pat.) Sacc.

Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*





Описание. Плодовые тела одиночные. Шляпка 1–4 см в диаметре, 2–4 мм толщиной, округлая, уплощенная, вдавленная в середине. Край острый, слабо лопастный, иногда подвернутый вниз. Поверхность гладкая, кремовая или светло-охряная. Ткань шляпки пробковая, белая. Трубочки гименофора слегка нисходящие на ножку, 1–2 мм длиной, беловатые или кремовые. Поры угловатые, сотовидные, крупные. Ножка плотная, центральная или несколько эксцентричная, 1–3 см высотой и 2–5 мм в диаметре, беловатая, гладкая или слегка мучнистая, у основания грязно-бурая, утолщенная. Споры эллипсоидальные или веретеновидно-вытянутые 7,5–10 × 3–4 мкм, гладкие с каплями масла.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность.

Распространение. Голарктический степной вид. В Липецкой области обнаружен только на территории заповедника «Галичья гора» в Задонском районе (участки «Быкова Шея» и «Галичья гора»).

Численность и тенденции её изменения. Вид встречается очень редко, единично, последние 3 года не отмечался.

Особенности биологии и экологии. Данный вид характерен для степной зоны и обитает в петрофильных степях. Развивается в основании стеблей на корнях ковылей и пыреев, вызывает стерильность злаков и белую гниль. В Липецкой области отмечен на ковыле волосатике. Плодовые тела формируются в июле – сентябре, не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Сокращение и нарушение мест обитания: распашка степных участков, вытаптывание при выпасе скота, пирогенный фактор (пожары и палы).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания и их тщательная охрана. Контроль за состоянием популяции.

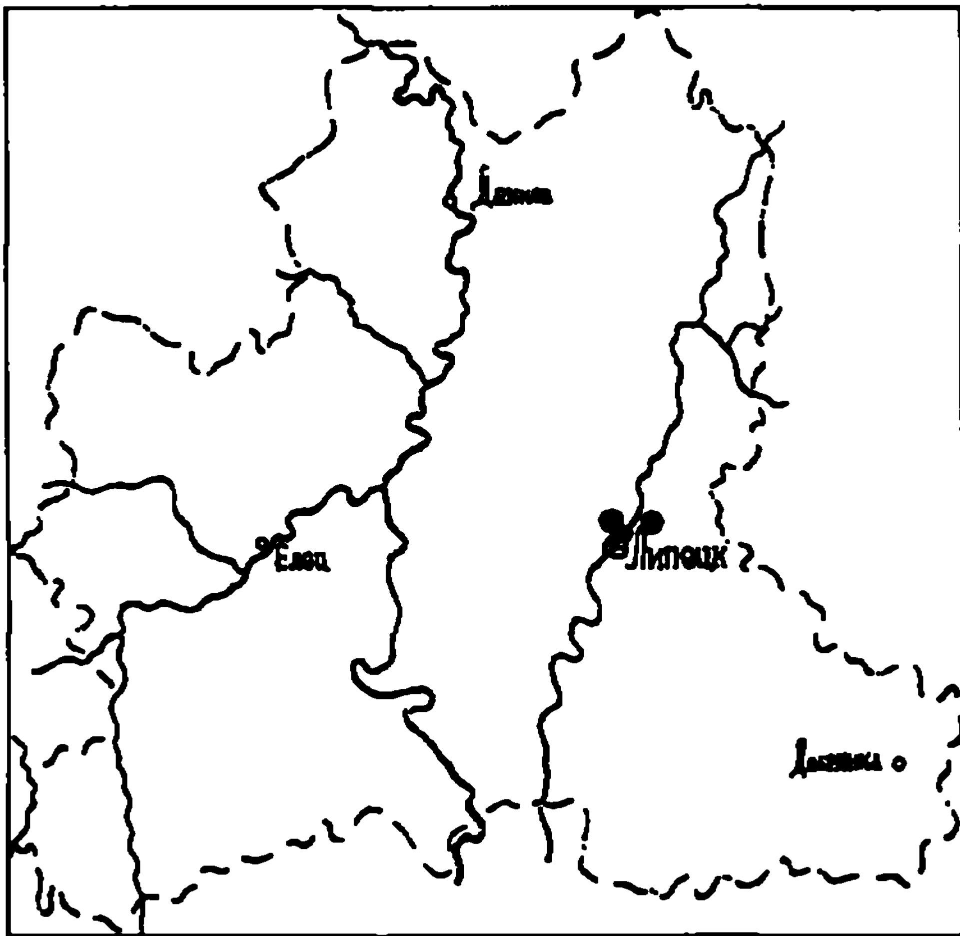
Источники информации. Алфёрова, 1977; Бондарцева, 1998; Васильков, 1955; Сарычева, Ртищева, 2000; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

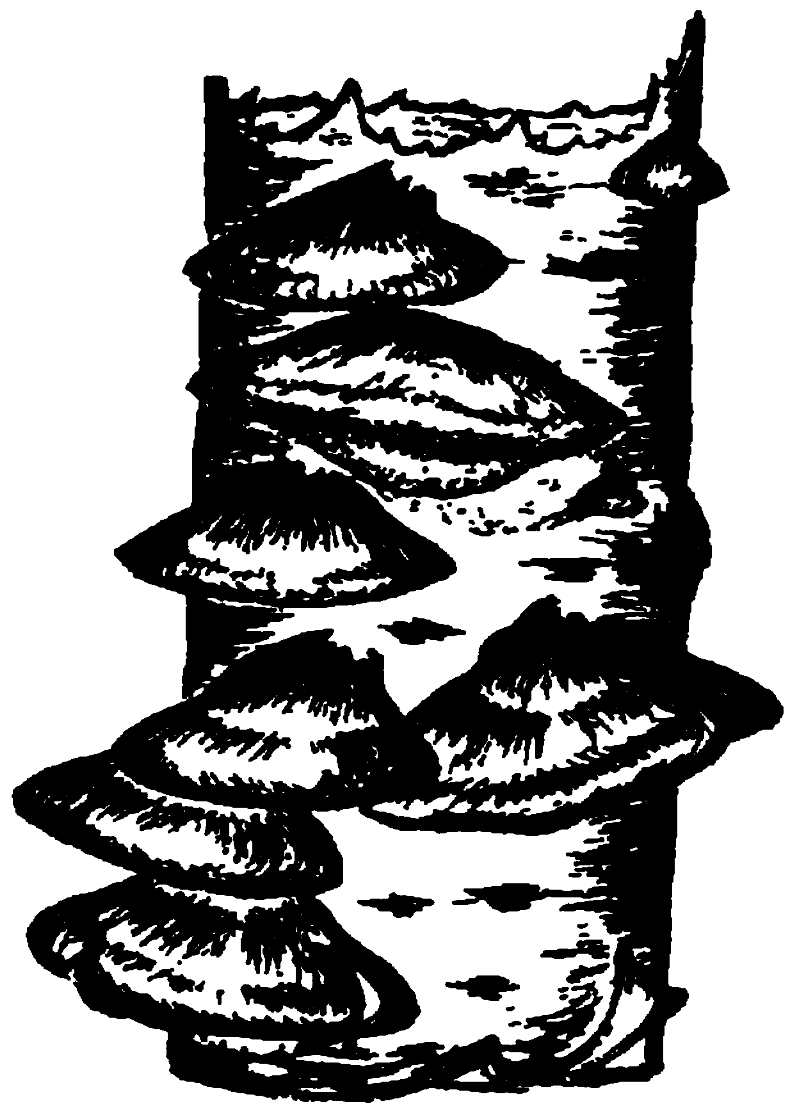
Составитель: Л. А. Сарычева.

16. ПИКНОПОРУС КИНОВАРНО-КРАСНЫЙ

Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karst.

Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*





Описание. Плодовые тела однолетние, сидячие или распростёрто-отогнутые, полукруглые, мягкокожистые в свежем состоянии и пробковые в сухом виде. Поверхность шляпок слабозональная, гладкая или мелкоморщинистая, от красно-оранжевой до киноварно-оранжевой. Ткань окрашена, как и поверхность, зональная, вначале мягкая, губчатая, позднее мягкопробковая. Поверхность гименофора яркая, киноварно-красная. Поры округлые, цельнокрайние, в среднем 2-3 на 1 мм. Споровый порошок светлый. Споры удлиненно-эллипсоидальные, гладкие, 4,5–6 × 2–2,5 мкм.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Космополит, обитает на всех континентах, но редко. В Липецкой области зарегистрирован в Грязинском и Липецком районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, чаще на берёзах. Ксилотроф, развивается на ветвях и стволах сухостойных деревьев, вызывает белую гниль древесины. Плодовые тела образуются не ежегодно, в июне-октябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, пожаров, санитарных рубок и удаления сухостоя.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

Источники информации. Бондарцева, 1998; Ртищева, 1991; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора» и коллекции ВГУ.

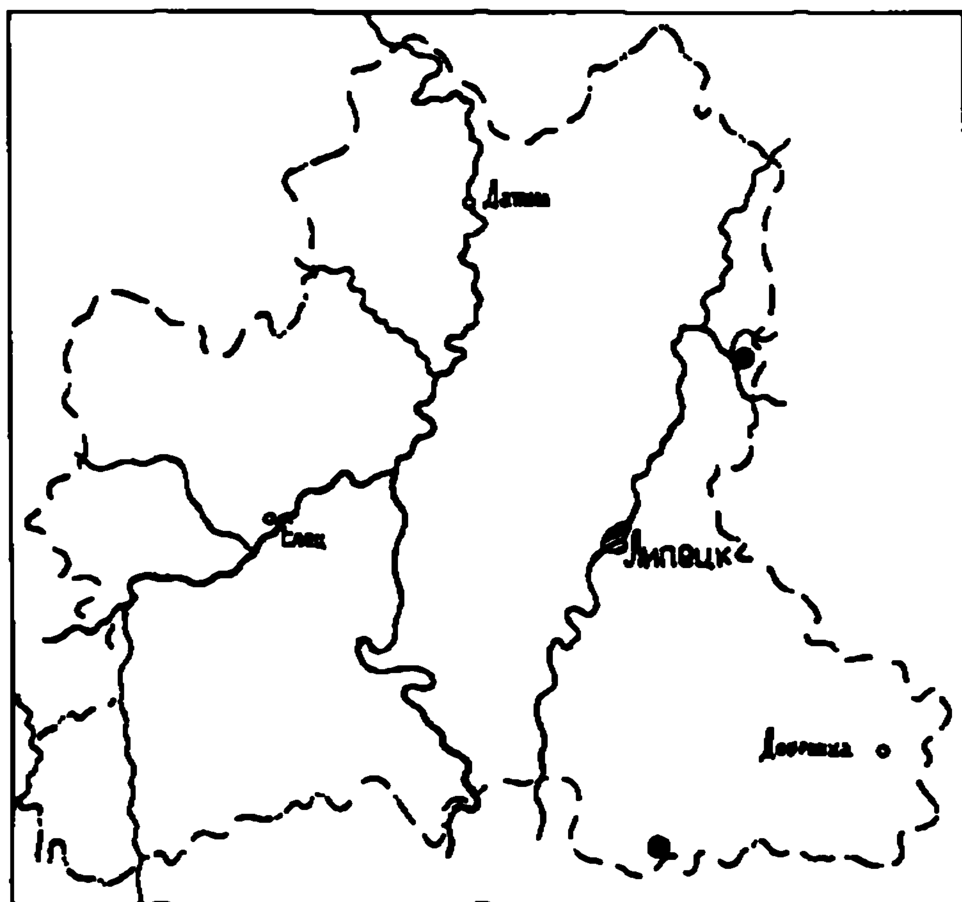
Составитель: Л.А. Сарычева.

17. ПАУТИННИК ПЛЮШЕВЫЙ, ГОРНЫЙ, ОРАНЖЕВО-КРАСНЫЙ

Cortinarius orellanus Fr.

Семейство Паутинниковые – *Cortinariaceae*





Описание. Шляпка 3–8 см диаметром, выпуклая, затем плоская, часто с бугорком. Поверхность войлочная, густо мелкочешуйчатая, яркая, оранжево-охристая, оранжево-бурая с красным оттенком. Мякоть желтовато-бурая, с редечным запахом. Пластинки толстые и редкие, приросшие к ножке, оранжево-коричневые. Частное покрывало охристое. Споровый порошок жёлто-бурый. Споры эллипсоидные 8,5–12 × 5,5–6,5 мкм, бородавчатые. Ножка цилиндрическая или суженная к основанию, 4–9 см высотой и 1–2 см толщиной, волокнистая, жёлтая с различными оттенками, без поясков.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Неморальный, европейский вид. В Липецкой области зарегистрирован в Добровском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается очень редко, единично или небольшими группами

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах, на почве. Симбиотроф, образует микоризу с дубом. Плодовые тела образуются не ежегодно, в августе – сентябре. Смертельно ядовит.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

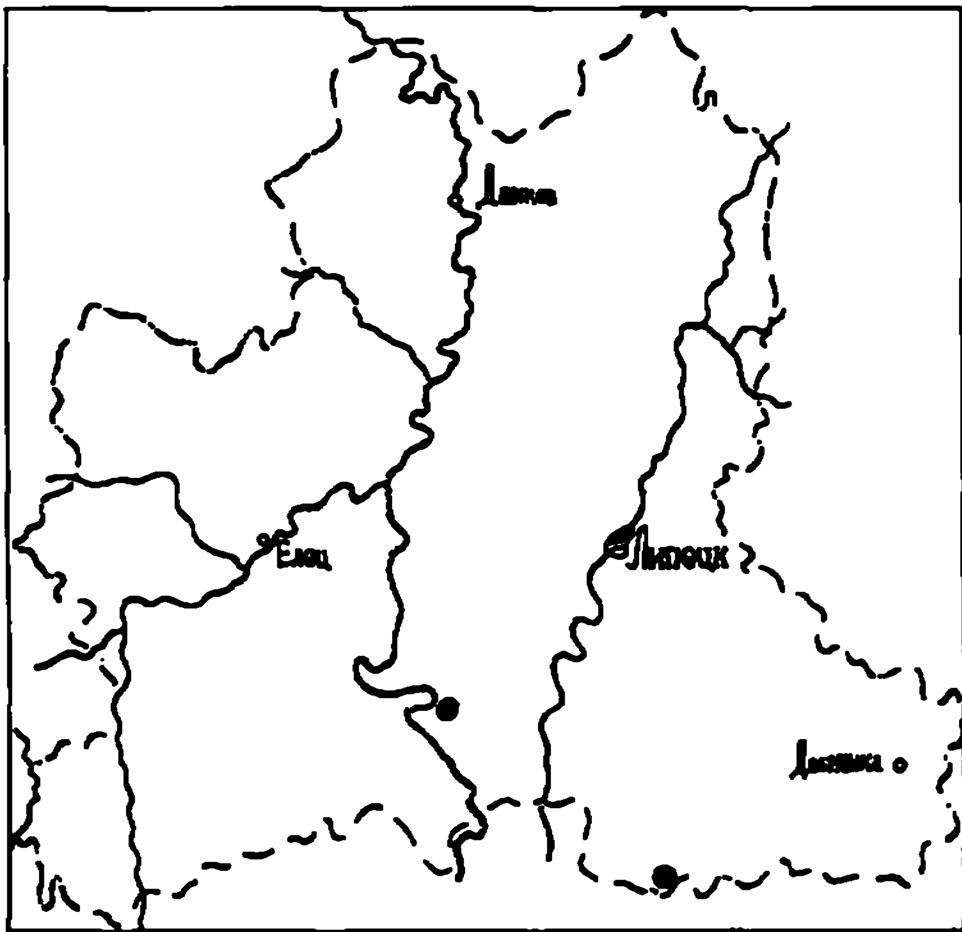
Источники информации. Нездойминого, 1996; Хмелёв, Афанасьев, 2000; материалы микологической фондовой коллекции Воронежского государственного университета.

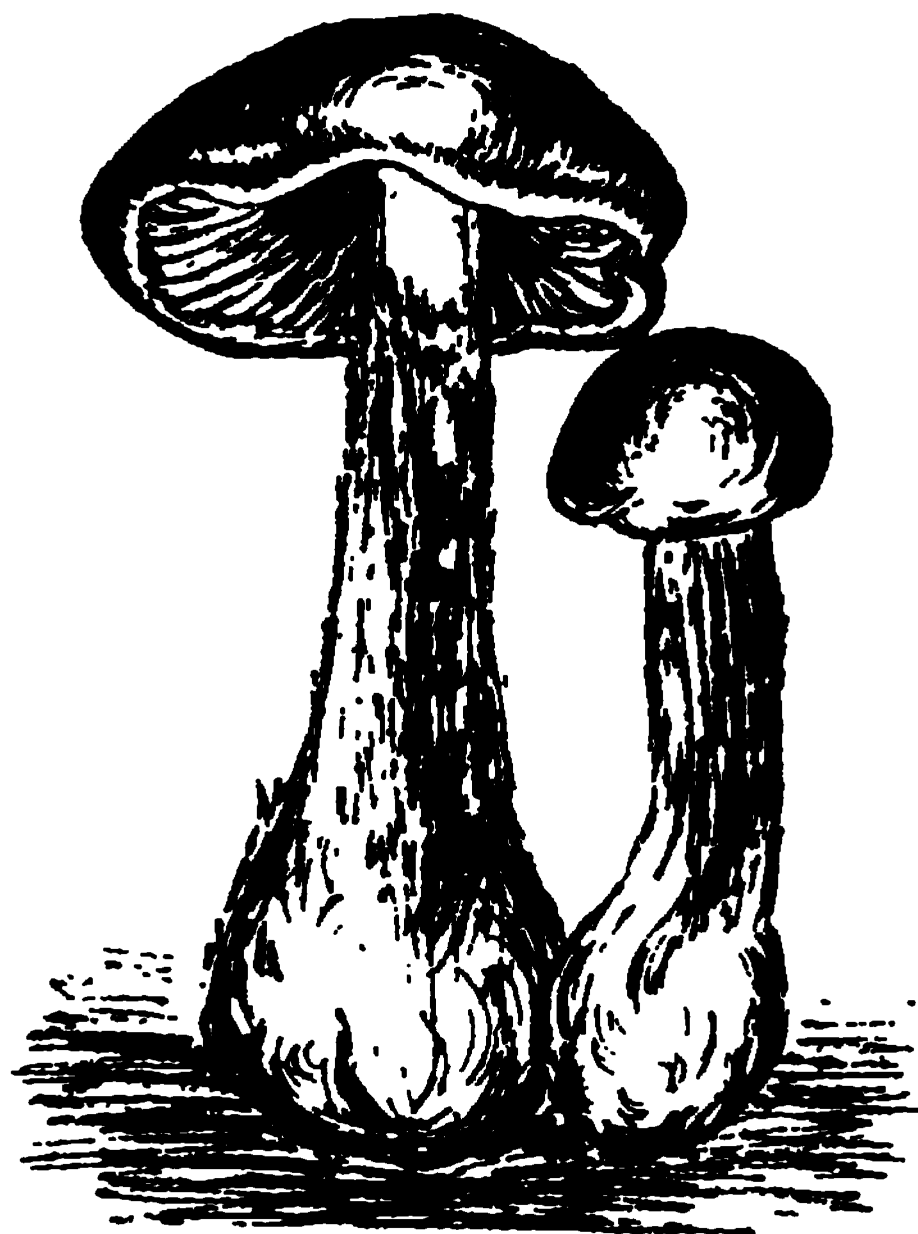
Составитель: Л.А. Сарычева

18. ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

Cortinarius violaceus (L. : Fr.) S. F. Gray.

Семейство Паутинниковые – *Cortinariaceae*





Описание. Шляпка 8–15 см в диаметре, выпуклая, подушковидная, позже распростёртая до плоской, с волнистым краем. Поверхность тёмно-фиолетовая, сухая, чешуйчато-войлочная. Мякоть фиолетовая, со слабым запахом кедровой древесины. Пластинки редкие, широкие, тёмно-фиолетовые. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры 10 13 × 7 8 мкм, миндалевидные, бородавчатые. Ножка булавовидная, 5–16 см высотой и 0,5 -1 см в диаметре, грязно-буро-фиолетовая. Поверхность волокнистая, с едва заметными поясками, в верхней части мелкочешуйчатая.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и встречающийся на ограниченной территории.

Распространение. Евразиатско-американский лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Добровском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единично и небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в сосновых и смешанных лесах. Симбиотроф, образует микоризу с соснами. Плодовые тела образует не ежегодно в августе – сентябре (октябре).

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рубки лесов, рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Включен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль состояния и динамики популяций, выявление новых мест обитания.

Источники информации. Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Нездойминого, 1996; Хмелёв, Афанасьев, 2000, Красная книга Рязанской области, 2002; Красная книга Тамбовской области, 2002.

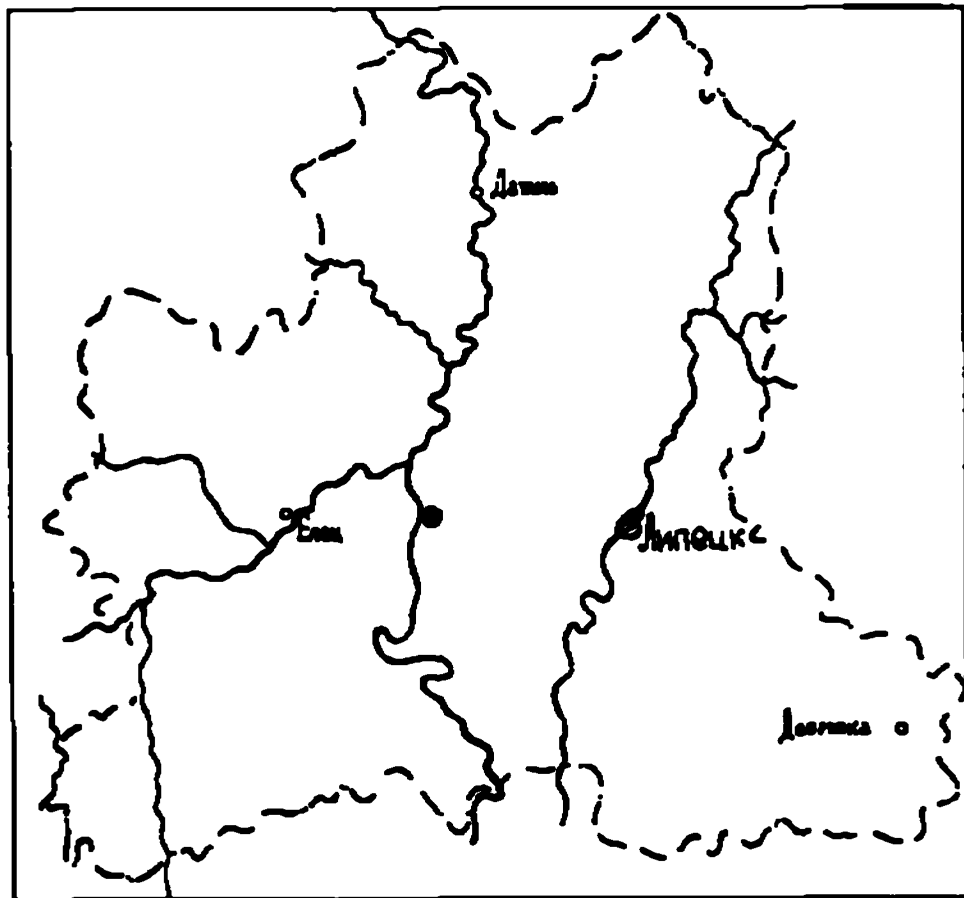
Составитель: Л.А. Сарычева.

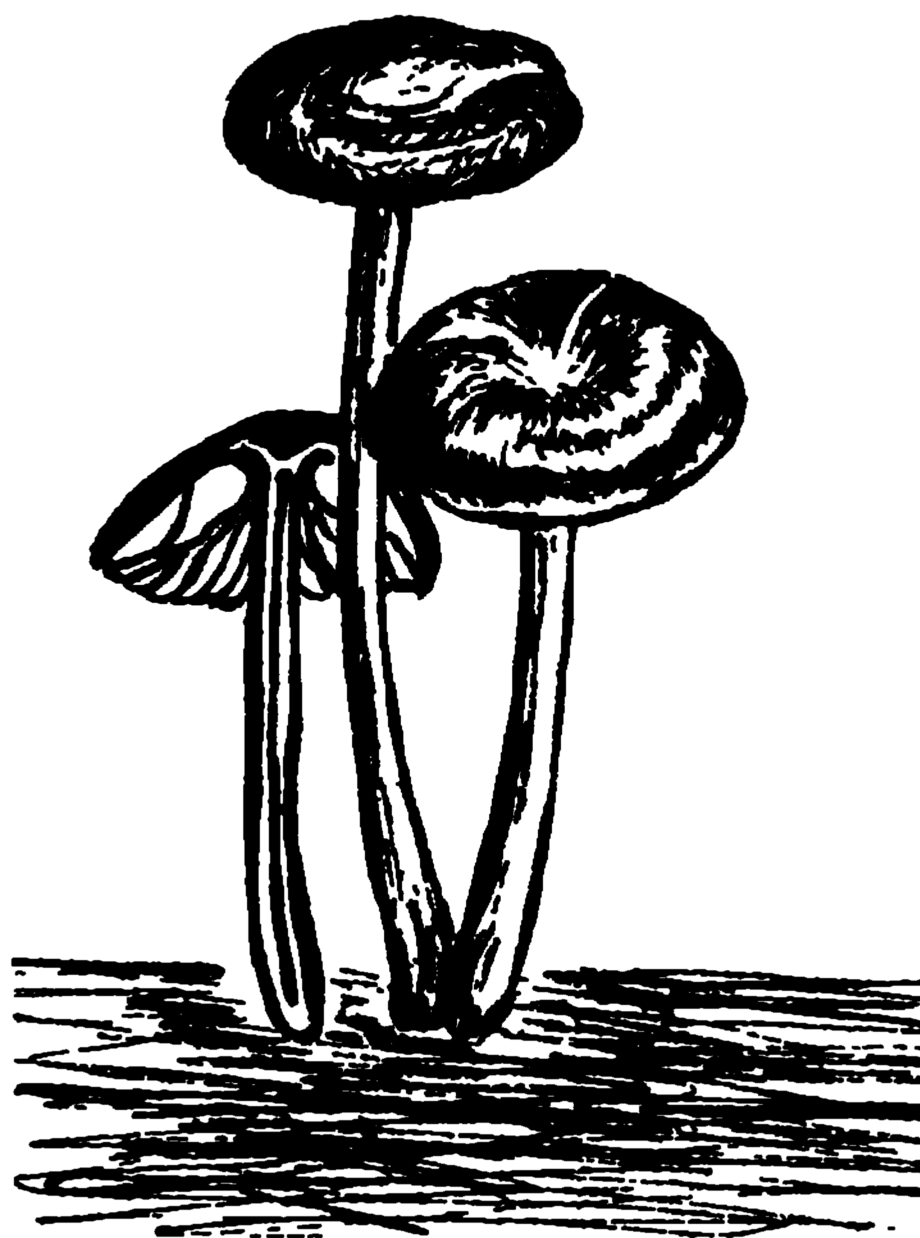
19. ЭНТОЛОМА СЕРО-СТАЛЬНАЯ

Entoloma chalybaeum (Fr.) Zer.

Семейство Энтоломовые

Entholomataceae





Описание. Шляпка 1–3 см в диаметре, выпукло-горбовидная, с возрастом распростертая, с бугорком. Поверхность мелкочешуйчатая, слегка волокнистая, дымчато-серая с буроватым оттенком. Мякоть серо-фиолетовая, бледнеющая при высыхании. Пластинки приросшие, синевато-лиловые, с более светлым краем. Споры угловато-овальные, розовые, 9 12 × 6 7 мкм. Ножка 3 4 см высотой и 0,2 см в диаметре, цилиндрическая, полая, волокнистая, фиолетово-бурая

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Голарктический, евразиатский вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в хвойных и смешанных лесах, лесополосах, по осветленным местам и вырубкам, среди травы и мха. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела образуются не ежегодно, в августе сентябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров. Изучены недостаточно.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

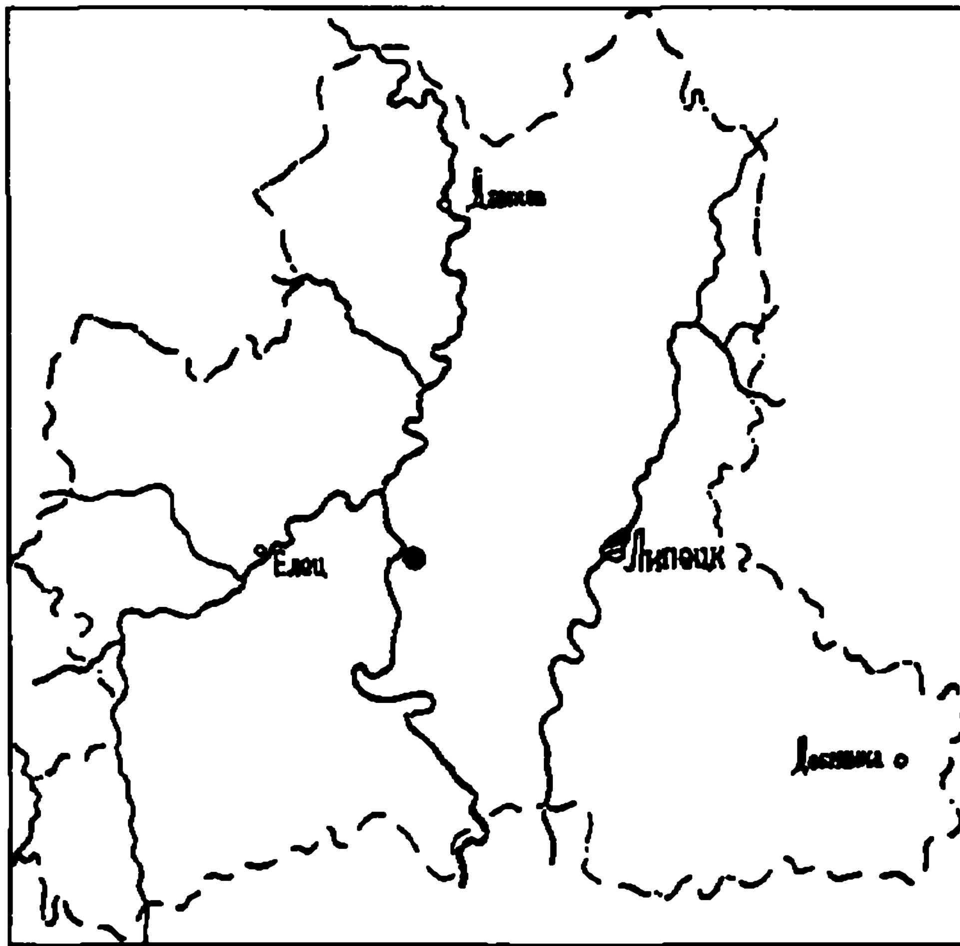
Источники информации. Moser, 1967; Сержанина, 1984; Морозова, 2000; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

Составитель: Л.А. Сарычева.

20. ГИГРОФОР ЗОЛОТИСТОЗУБЧАТЫЙ

Hygrophorus chrysodon (Batsch. : Fr.) Fr.

Семейство Гигрофоровые – *Hygrophoraceae*





Описание. Шляпка 3 8 см в диаметре, от выпуклой до выпукло-распростёртой, с подвернутым вниз краем Поверхность белая, с мелкими, желтоватыми чешуйками по краю, во влажном состоянии клейкая, в сухом – блестящая. Пластинки белые, редкие, низбегающие на ножку, иногда с желтым налетом по краю. Споровый порошок белый. Споры 7–9 × 3,5–4,5 мкм, эллипсоидальные, часто неравнобокие. Ножка 3 8 см высотой, 0,6- 1,5 см в диаметре, одинаковой толщины по всей длине, клейкая, белая, вверху с золотисто-желтыми отрубевидными чешуйками. Наличие ярких желтых чешуек на шляпках и ножках не позволяют спутать этот вид с другими видами этого рода.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Евразиатско-американский, лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единично и небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах, на почве. Симбиотроф, образует микоризу с дубом, клёнами и другими древесными растениями. Плодовые тела образуются не ежегодно, в августе-октябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рубок леса, рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

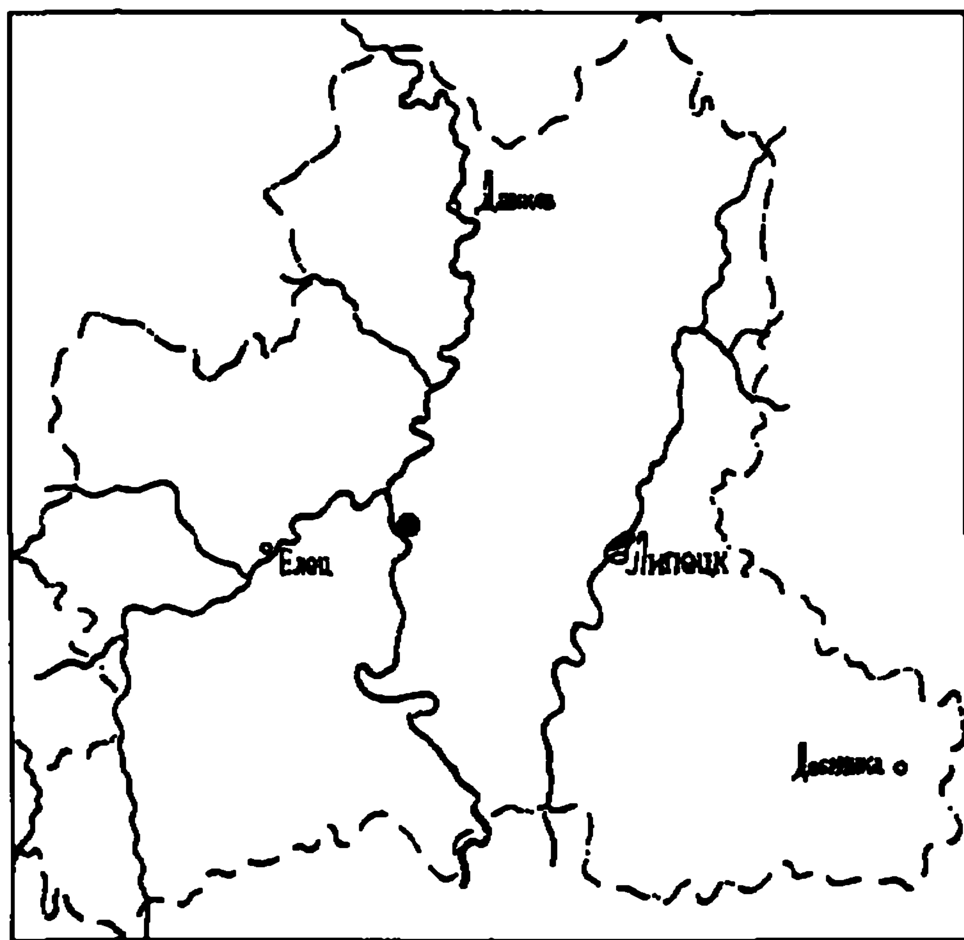
Источники информации. Michael, Hennig, 1964; Коваленко, 1989; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

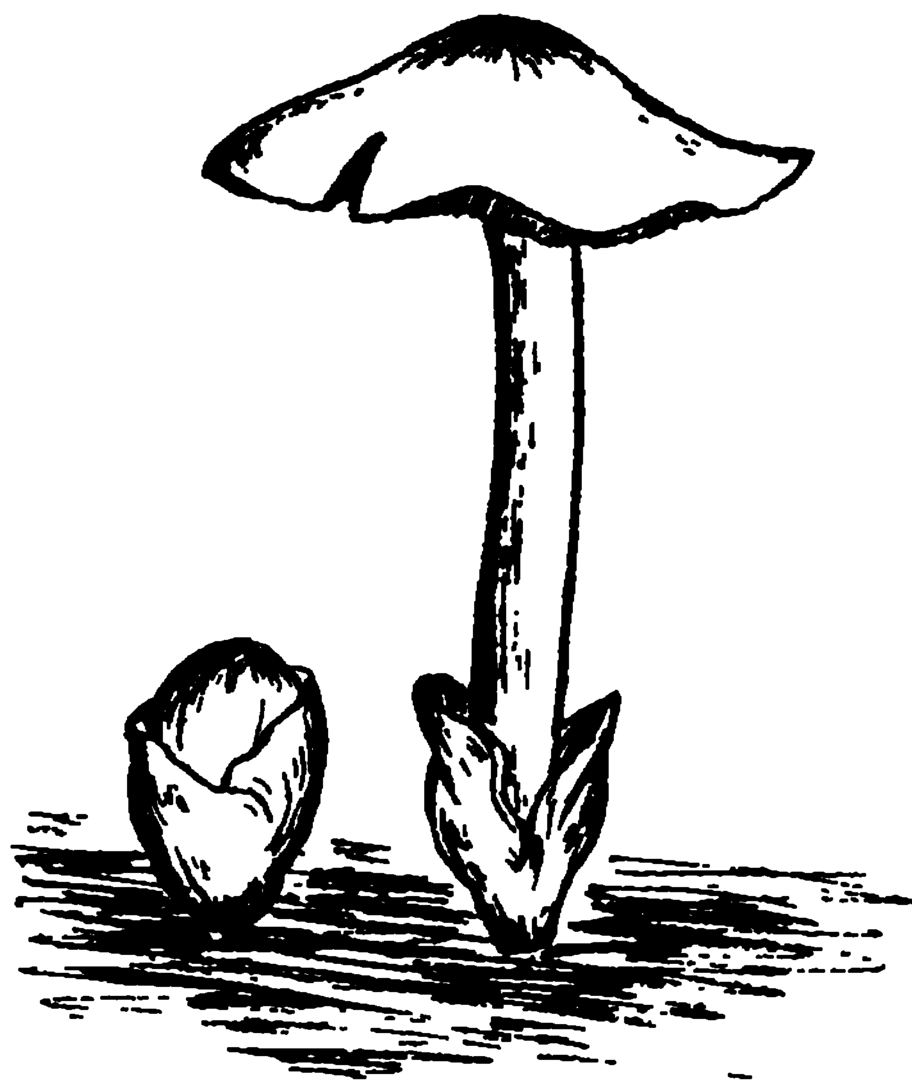
Составитель: Л.А. Сарычева.

21. ВОЛЬВАРИЕЛЛА СРЕДНЯЯ

Volvariella media (Schum.: Fr.) Singer.

Семейство Плютеевые *Pluteaceae*





Описание. Шляпка около 3–5 см в диаметре, сначала выпуклая, затем плоская, с ровным краем, тонкомясистая. Поверхность цвета слоновой кости, в центре более тёмная, гладкая, голая, во влажном состоянии шелковисто-блестящая. Пластинки свободные, широкие и частые, сначала белые, со временем грязно-розовые. Споровый порошок грязно-розовый. Споры 6–8(12) × 4–6 мкм, овальные, розовые. Ножка белая, прямая, с большой, белой, 2-х лопастной (реже 4–5 лопастной) вольвой в основании.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации о котором в настоящее время нет.

Распространение. Голарктический лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, в садах, на богатой перегноем почве. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела образуются не ежегодно, в июне-июле.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочище «Морозова гора»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

Источники информации. Michael, Hennig, 1964; Moser, 1967; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

Составитель: Л.А. Сарычева

22. ВОЛЬВАРИЕЛЛА СЕРЕНЬКАЯ

Volvariella murinella (Quel.) Moser.

Семейство Плютеевые – *Pluteaceae*

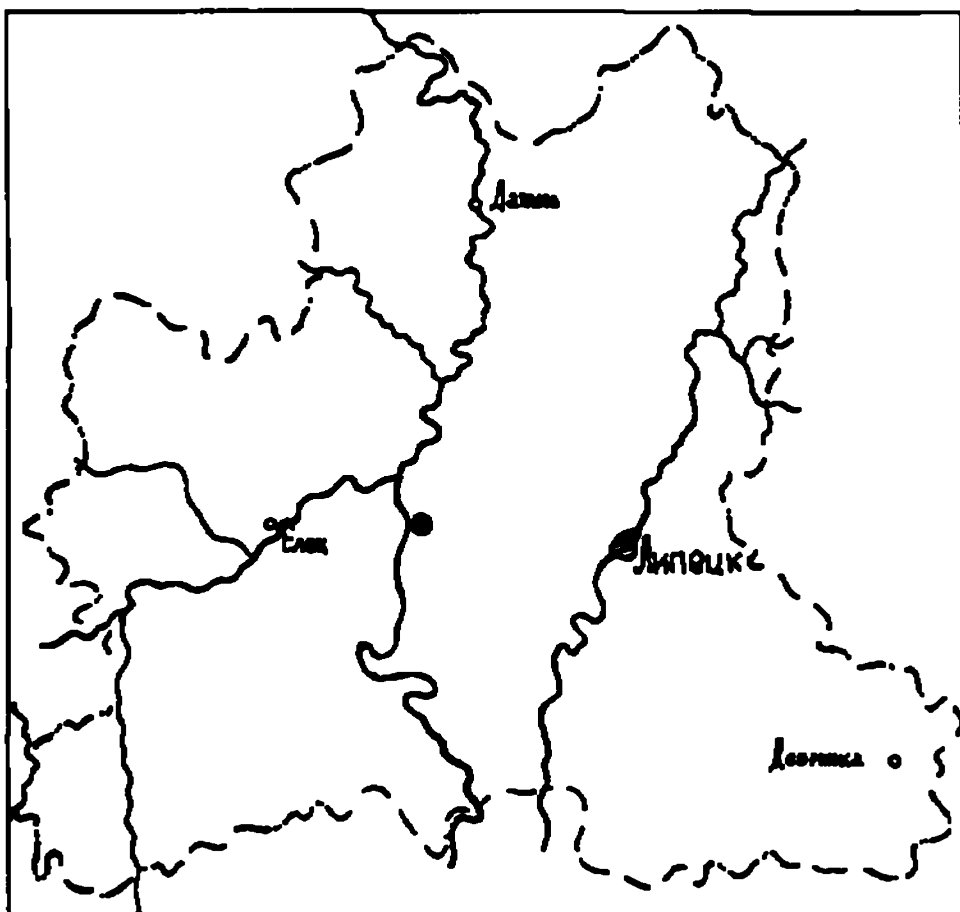
Вид перенесен в Список видов, нуждающихся в специальном наблюдении и контроле (Приложение № 1).

---

23. ШАМПИНЬОН КЛУБНЕВЫЙ

Agaricus abruptibulbus Pk.

Семейство Агариковые – *Agaricaceae*





Описание. Шляпка 8–14 см диаметом, в центре толстомясистая, утончающаяся к краю, яйцевидно-колокольчатая, со временем выпукло распростёртая, с широким бугорком. Поверхность голая, шелковисто-волокнистая, белая, от прикосновения желтеющая. Пластинки по мере созревания серовато-мясо-красные, затем тёмно-коричневые, со светлым стерильным краем Споровый порошок тёмно-коричневый. Споры 6–8 × 4–5 мкм, коричневые, широкоовальные, с двумя каплями. Ножка 10 12 см высотой и 1–2 см в диаметре, цилиндрическая, иногда изогнутая, в основании расширена в клубень (до 3 см). Поверхность белая, гладкая, шелковисто-волокнистая. Кольцо широкое и тонкое, со временем свисающее, белое, сверху гладкое, снизу желтоватое, хлопьевидное. Мякоть белая, на разрезе розовеющая, по периферии ножки, с запахом миндаля.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Евразиатско-американский, лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, небольшими группами по 2–3 экземпляра

Особенности биологии и экологии. Обитает в сосновых, широколиственных и смешанных лесах, на почве. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела образуются не ежегодно, в августе октябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Ох-

раняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

Источники информации. Michael, Hennig, 1967; Moser, 1967; Булах и др., 1990; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

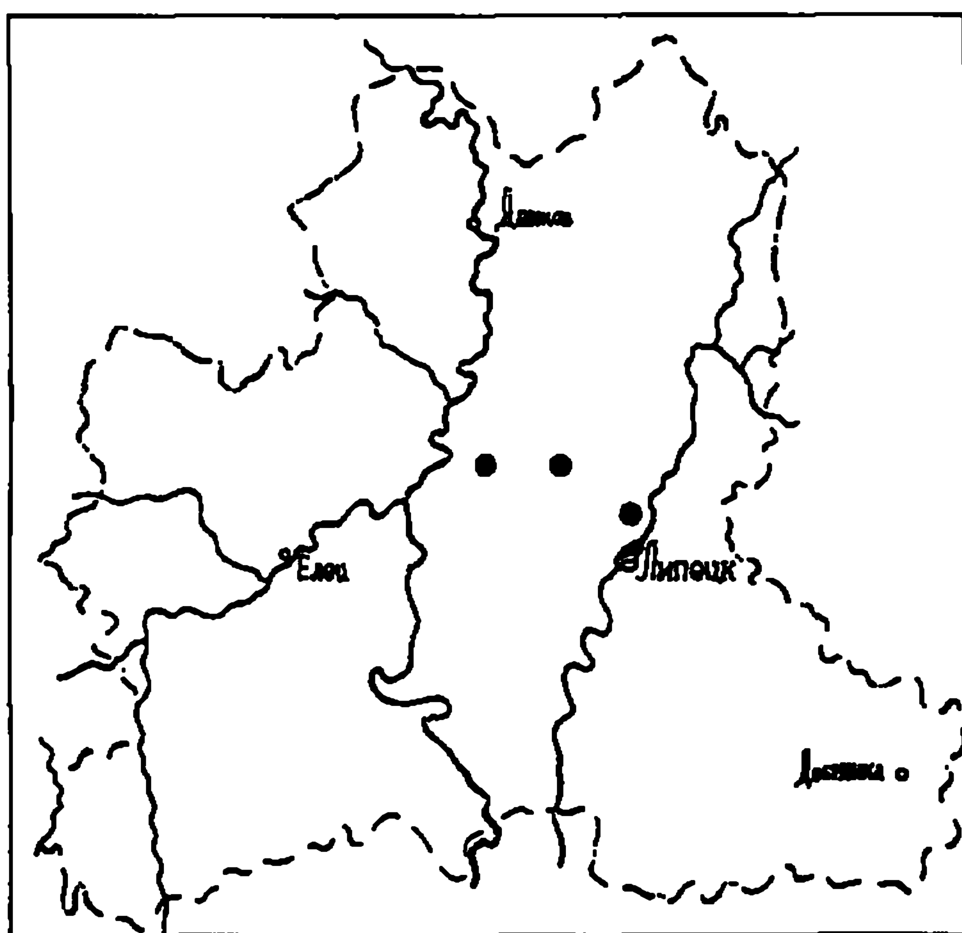
Составитель: Л.А. Сарычева.

---

24. ШАМПИНЬОН БЕРНАРДА

Agaricus bernardii Quel.

Семейство Агариковые – *Agaricaceae*





Описание. Плодовые тела крупные. Шляпка 7–15 см в диаметре, вначале сферическая, выпуклая, затем плоскоокруглая. Ткань мясистая, плотная, грубая. Поверхность в молодом состоянии белая, при созревании грязно-желтоватая, серовато-коричневая, гладкая, затем растрескивается на фрагменты в виде чешуй до 2–2,5 см шириной. Пластинки свободные, тонкие и частые, светлосерые, затем тёмно-коричневые с более светлым стерильным краем. Споры 7,7–8,8 × 4,4–5,5 мкм, широкоэллипсоидальные, с большой каплей масла. Ножка плотная, короткая 3–5 реже до 10 см высотой и 1,5–2,5 (4) см в диаметре, беловатая, с хлопьевидным серо-коричневым налетом. Кольцо узкое, беловатое.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий в области низкую численность и встречающийся на ограниченной территории.

Распространение. Мультирегиональный степной вид с дизъюнктивным ареалом. В Липецкой области выявлен в Данковском, Задонском и Липецком районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается очень редко, численность низкая.

Особенности биологии и экологии. Вид характерен для степной и полупустынной зоны. В области приурочен к степным склонам (участки каменистой степи) и лугово-степным сообществам. Встречается редко, единично или небольшими группами, на почве, гумусовый сапротроф.

Лимитирующие факторы. Нарушение и уничтожение мест обитания, распашка степных склонов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочище «Быкова Шея»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания. Контроль за состоянием популяций.

Используемые источники. Алфёрова, 1977; Сарычева, 1999; Сарычева, Ртищева, 2000; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

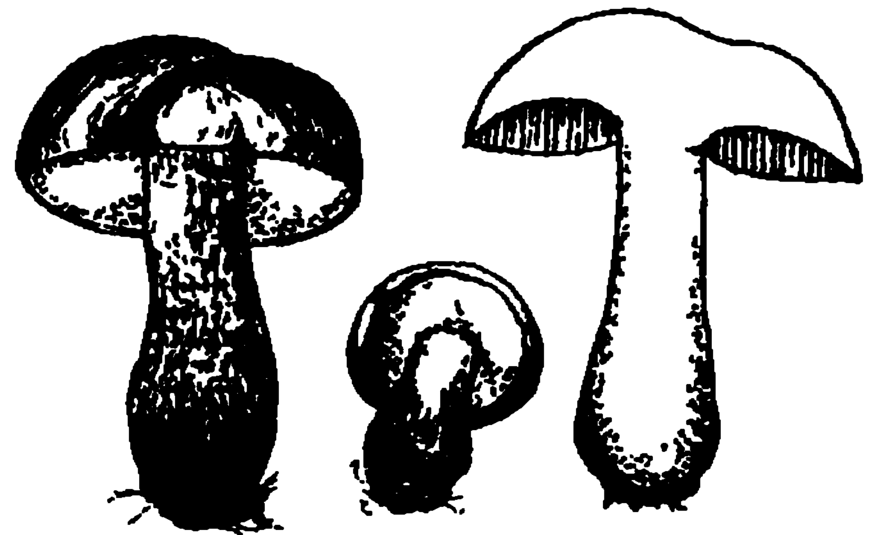
Составитель: Л.А. Сарычева.

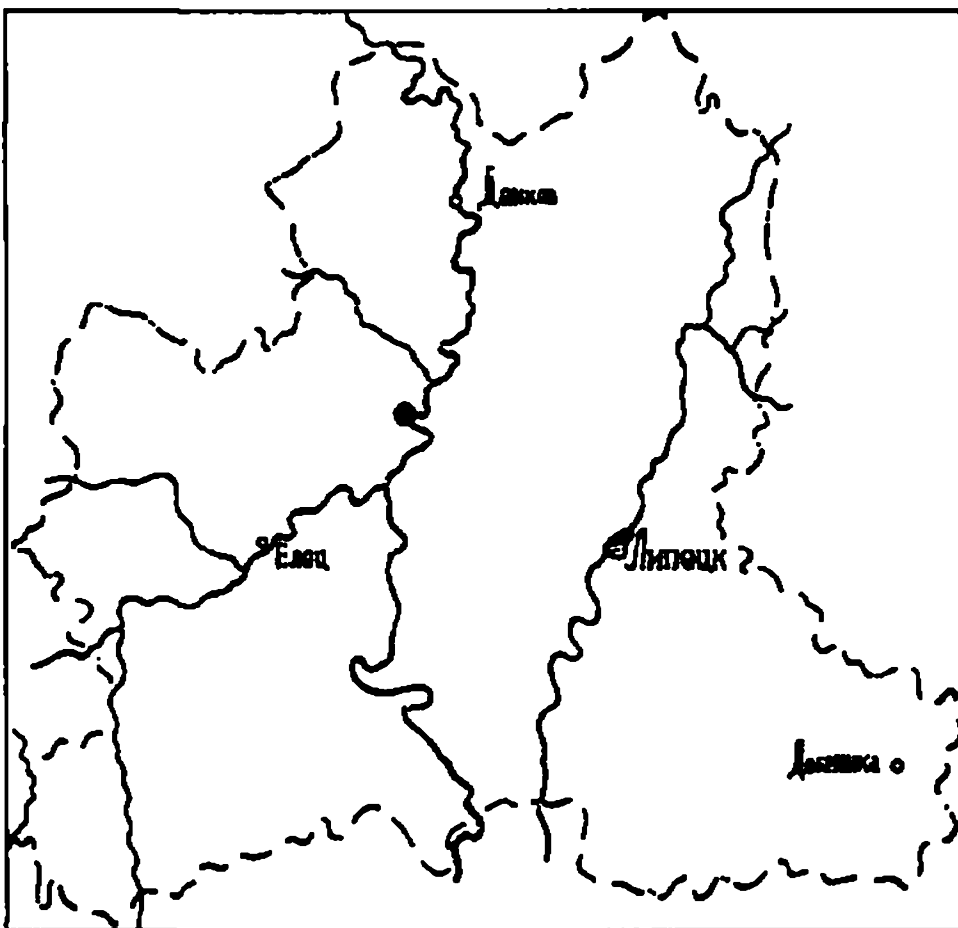
---

25. БОЛЕТУС КРАСИВОНОЖКОВЫЙ, БОРОВИК НЕСЪЕДОБНЫЙ

Boletus calopus Fr.

Семейство Болетовые – *Boletaceae*





Описание. Шляпка 5–10 см в диаметре, полукруглая, позже подушковидная или плоско распростертая. Поверхность сухая, тонко бархатистая, серовато-коричневатая, затем желтовато – или оливково-коричневая. Гименофор трубчатый, жёлтый, зеленовато-жёлтый, синеющий от прикосновения. Споровый порошок коричневатый. Споры 12–13 (16) × 4–5,5 мкм, охряно-оливковые. Ножка 5–10 см высотой, 2–4 см в диаметре, жёлтая в верхней части, книзу красноватая, со светлой сеточкой. Мякоть плотная, желтоватая, в основании ножки красноватая или буроватая, при надломе становится зеленовато-синей.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Голарктический, лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Краснинском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в хвойных, широколиственных и смешанных лесах. Симбиотроф, образует микоризу с сосной. Плодовые тела образуются не ежегодно, в июне-июле.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

Источники информации. Michael, Hennig, 1958; Moser, 1967; Сарычева, 1999; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

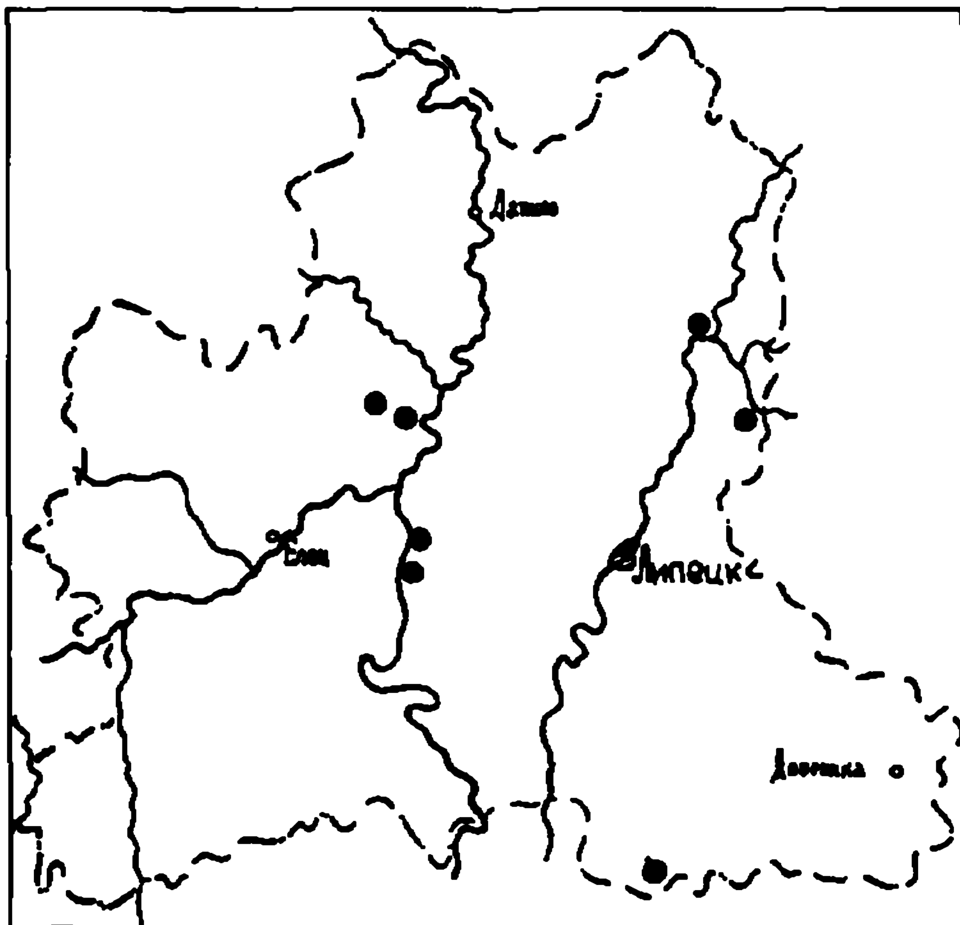
Составитель: Л.А. Сарычева.

26. ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ (КАШТАНОВЫЙ ГРИБ)

Gyroporus castaneus (Bull. : Fr.) Quel.

Семейство Болетовые - *Boletaceae*





Описание. Шляпка 3–8 (12) см в диаметре, сначала выпуклая, затем плоская, иногда с загнутым вверх краем. Поверхность сначала бархатная, позднее гладкая, сухая, матовая, каштановая или рыже-коричневая. Гименофор трубчатый, с мелкими порами, белый, затем кремово-жёлтый. Мякоть белая, не изменяющая окраски на разрезе. Споровый порошок светло-жёлтый, споры яйцевидные 8–11 г 5–6,5 мкм. Ножка 4–7 см высотой, до 3 см в диаметре, цилиндрическая, у основания утолщенная, одного цвета со шляпкой, внутри полая с перегородками (камерами).

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Неморальный вид, космополит. В Липецкой области встречается в Добровском, Задонском, Краснинском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Наблюдается стабилизация численности, а в отдельные годы отмечено ее увеличение.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных (дубравы, березняки) и смешанных лесах, по опушкам и осветленным местам, предпочитает глинистые и песчаные почвы. Симбиотроф, образует микоризу с дубом. Плодовые тела появляются не ежегодно, единично или небольшими группами в июле-сентябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение и уничтожение мест обитания: рекреация, вытаптывание, пожары.

Принятые меры. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» и Воронежского биосферного заповедника. Внесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания и контроль за состоянием популяции.

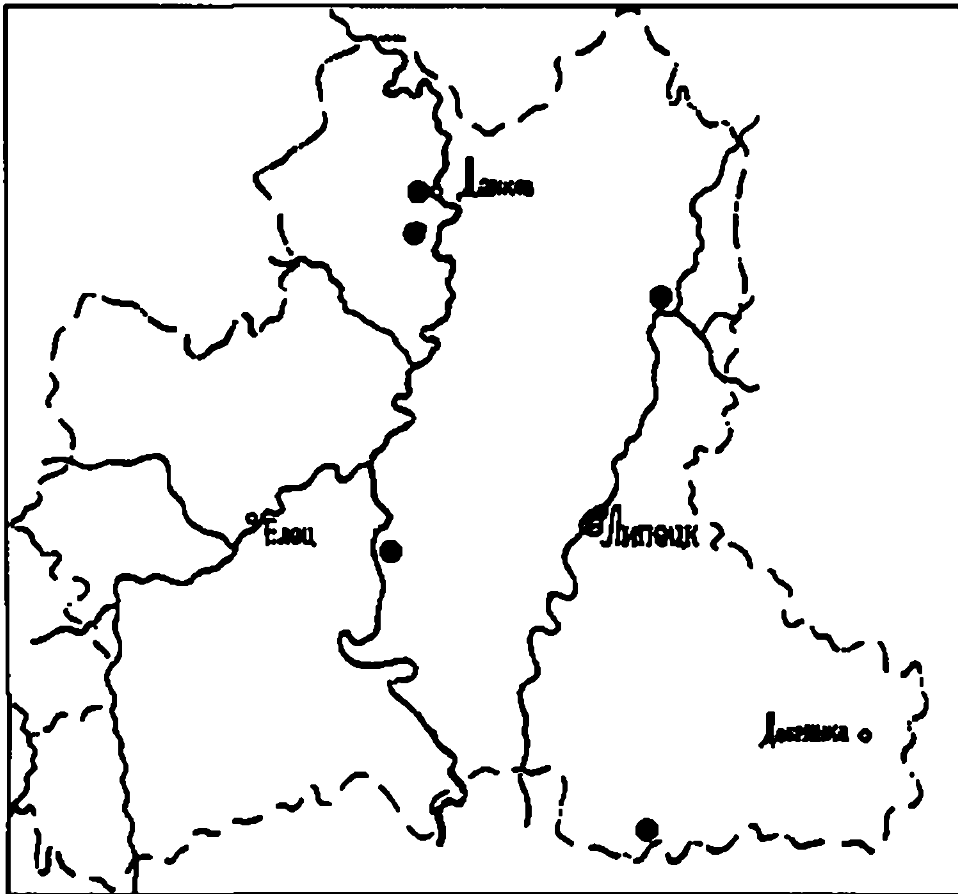
Используемые источники. Николаева, Ртищева, Алфёрова 1986; Красная книга РСФСР, 1988, Ртищева, 1991; Сарычева, Ртищева, 2000; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

Составители: Л.А. Сарычева, А.И. Ртищева.

27. ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ, СИНЯК

Gyroporus cyanescens (Bull. : Fr.) Quel.

Семейство Болетовые – *Boletaceae*





Описание. Шляпка 5–10 (15) см в диаметре, выпуклая, позднее плоская. Поверхность тонко-волокнистая или пушистая, матовая, сухая, кремовая, буровато-желтоватая, с возрастом темнеющая, при прикосновении синеег. Гименофор трубчатый с мелкими порами, белый, затем соломенно-жёлтый (синеющий). Споровый порошок светло-жёлтый, споры 8–11 г 4,5-6 мкм, яйцевидные. Ножка 3–8 до 12 см высотой, 1-3 см толщиной, в основании утолщённая, полая или с камерами, кремово-белая или одного цвета со шляпкой (синеет). Мякоть белая или кремовая, на изломе быстро синеет.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций.

Распространение. Неморальный вид, космополит. В Липецкой области выявлен в Данковском, Добровском, Задонском и Усманском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единично, не ежегодно.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, преимущественно в дубравах и сосняках. Симбиотроф, образует микоризу с дубом, берёзой, сосной, предпочитает глинистые и песчаные почвы. Плодовые тела образует не ежегодно в июле – октябре.

Лимитирующие факторы. Избирательность к субстрату, нарушение мест обитания· рекреация, вытаптывание, пожары.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в Воронежском биосферном государственном заповеднике. Внесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания и организация их охраны. Контроль за состоянием популяции. Запрет сбора плодовых тел.

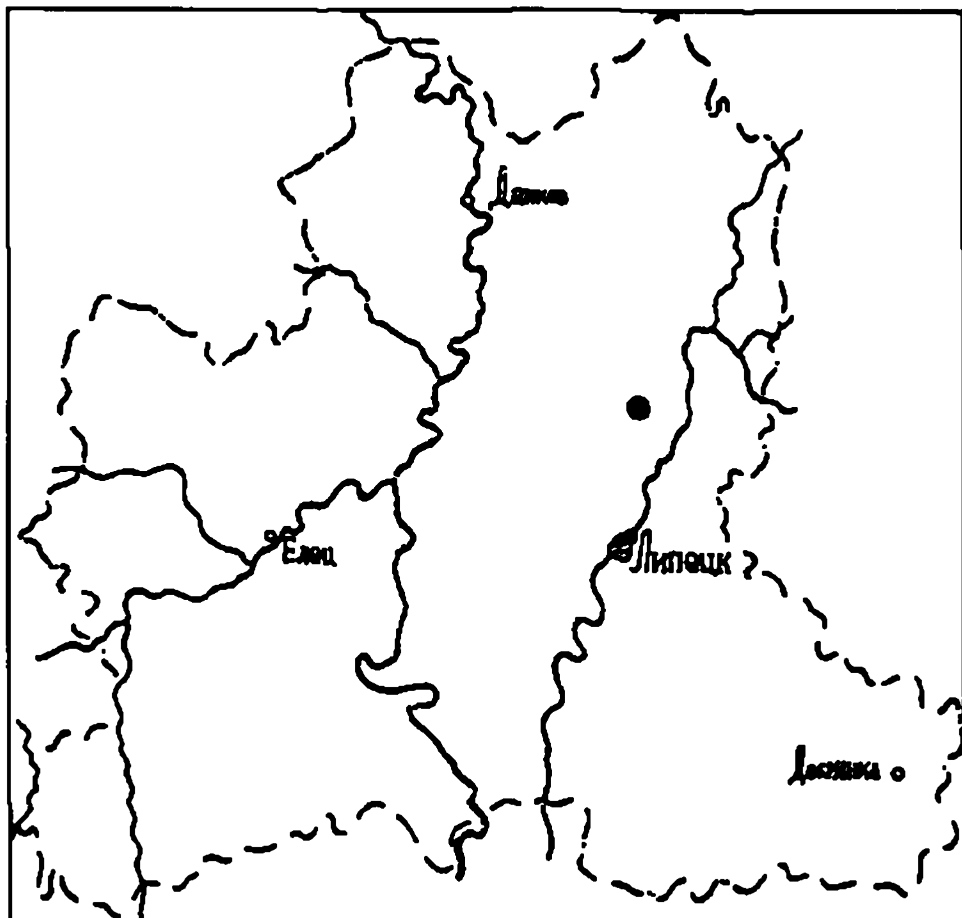
Используемые источники. Николаева, Ртищева, Алфёрова, 1986; Красная книга РСФСР, 1988; Ртищева, 1991; Сарычева, Ртищева, 2000.

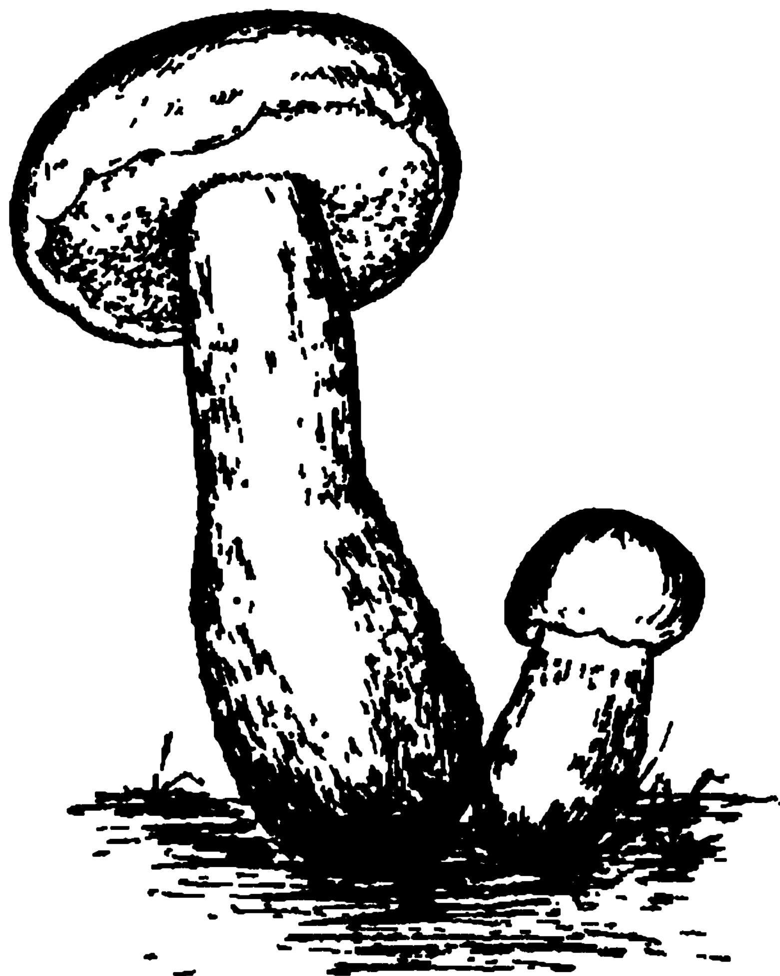
Составители: Л.А. Сарычева, А.И. Ртищева.

28. ПОДОСИНОВИК БЕЛЫЙ

Leccinum percandidum (Vassilk.) Watling

Семейство Болетовые *Boletaceae*





Описание. Шляпка 5–15 см в диаметре, полушаровидная, позднее выпуклая, распростертая. Поверхность сухая, тонко-бархатистая, белая, иногда со слабыми оттенками. Мякоть плотная, белая, на изломе сначала розовеет, затем быстро становится грязно-серой. Гименофор трубчатый, белый, затем кремовый и сероватый. Трубочки приросшие, с округлыми порами. Споровый порошок коричневатый. Споры веретеновидные, 14–17 х 3,5 мкм. Ножка плотная, толстая, 7–14 см высотой и 2–3 см в диаметре, белая с отстающими чешуйками, которые со временем темнеют. Мякоть ножки на изломе розовеет, затем буреет и меняет окраску до почти чёрной.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Неморальный, евроамериканский вид. В Липецкой области зарегистрирован в Добровском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единично и небольшими группами по 2–3 экземпляра.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, лесополосах (сосново-берёзовых). Симбиотроф, образует микоризу с осиной, березой. Плодовые тела образуются не ежегодно, в августе – сентябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рубки леса, рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу РСФСР (1988). Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

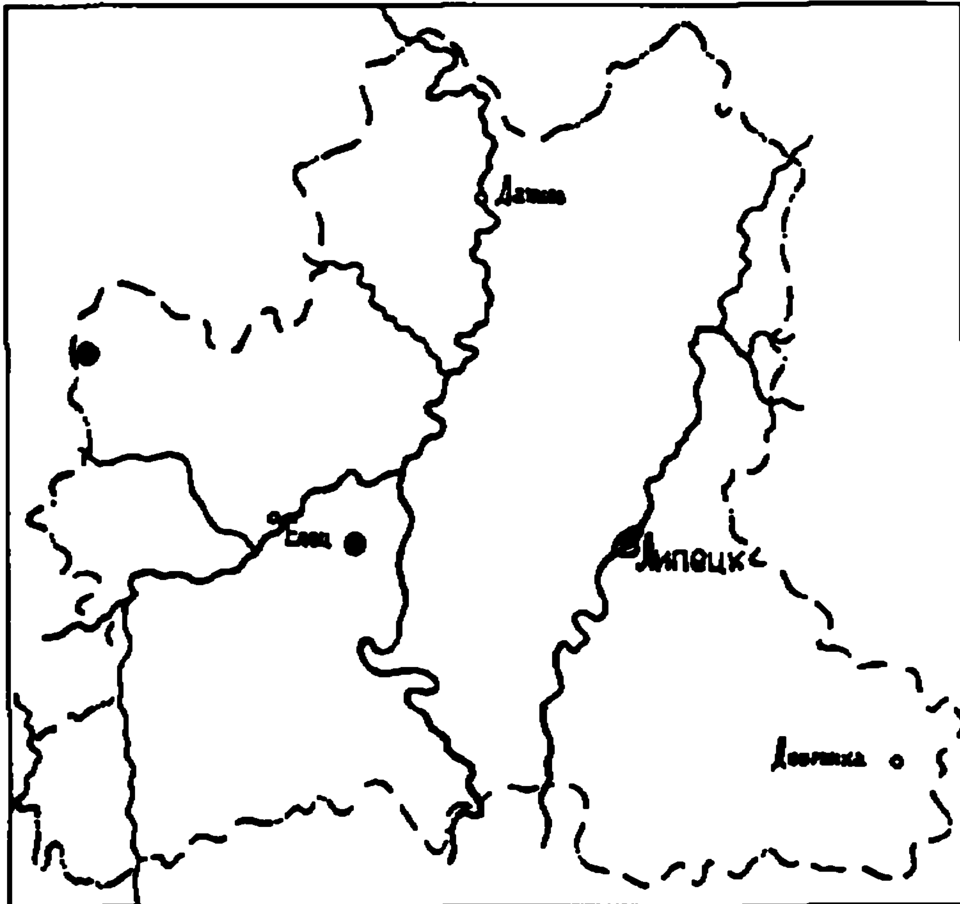
Источники информации. Иванов, 1981, 1999; Красная книга РСФСР, 1988; Красная книга Рязанской области, 2002, Красная книга Тамбовской области, 2002.

Составитель: Л.А. Сарычева.

29. МАСЛЁНОК ЛИСТВЕННИЧНЫЙ

Suillus grevillei (Klotzsch.) Sing.

Семейство Болетовые – *Boletaceae*





Описание. Шляпка 4–10 см, подушковидно-выпуклая, затем уплощённая. Поверхность слизистая, гладкая, жёлто-бурая, с оранжевым оттенком. Мякоть бледно-жёлтая, слегка розовеющая на изломе. Трубочки гименофора жёлтые, затем с оливково-бронзовым оттенком, поры мелкие, угловато-округлые. Споры удлиненно-эллипсоидные, 6–12 г 4–5 мкм, желтовато-буроватые. Ножка 4–5 см высотой и 1–1,5 см в диаметре, цилиндрическая, сплошная, с белым кольцом под шляпкой, которое быстро исчезает. Ножка над кольцом жёлтая, ниже – красновато-буроватая.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Мультирегиональный, мультизональный вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском и Становлянском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единичными экземплярами и небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лесополосах и насаждениях с участием лиственницы. Узкоспециализированный симбиотроф, образует микоризу с лиственницей. Плодовые тела образуются не ежегодно, в июле-сентябре

Лимитирующие факторы. Избирательность к субстрату и особенности биологии развития вида. Уничтожение мест обитания в результате рубок, рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

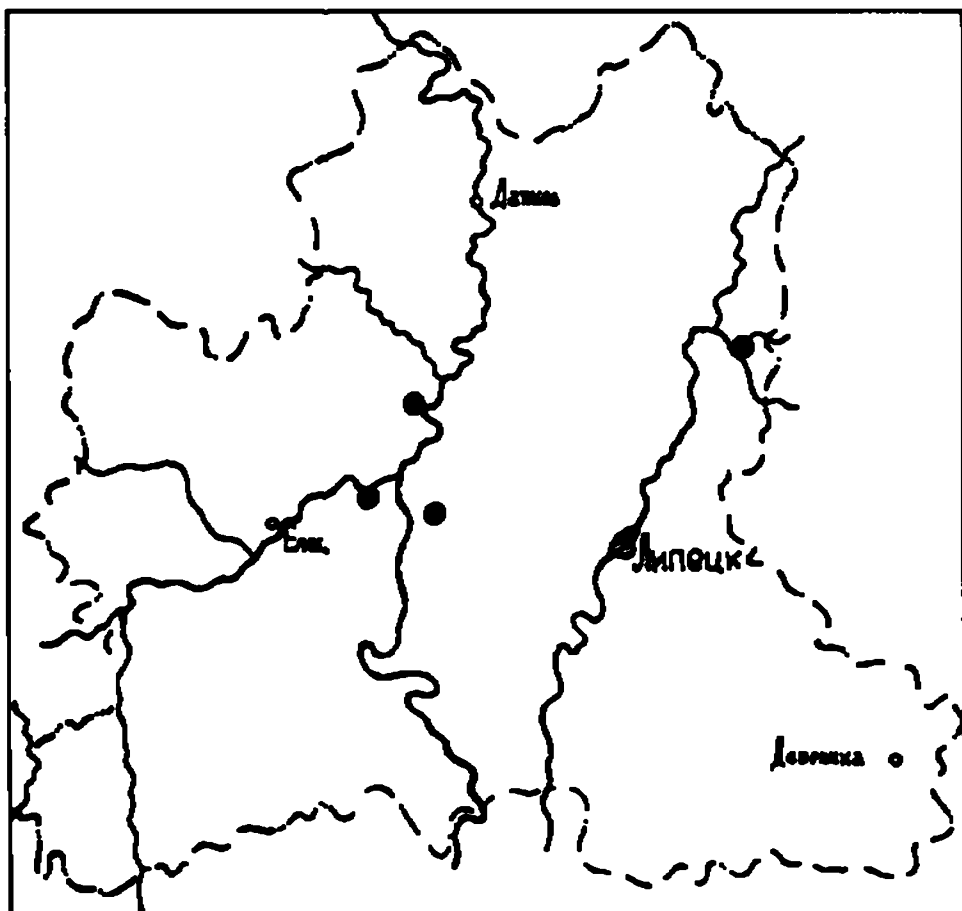
Источники информации. Сержанина, 1984; Красная книга Тамбовской области, 2002, материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

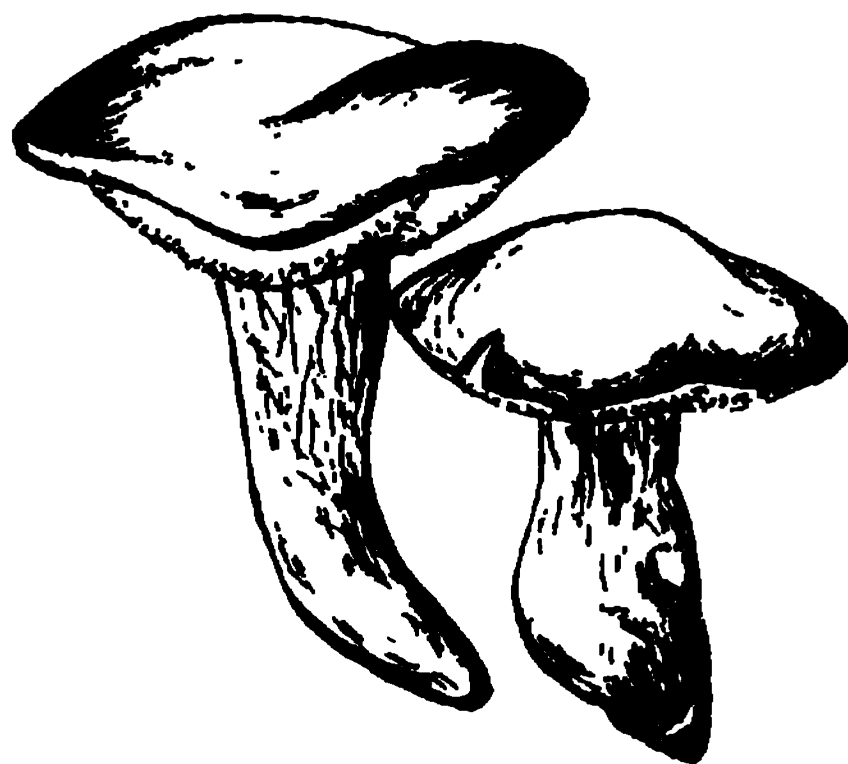
Составитель: Л.А. Сарычева.

30. МОХОВИК КРАСНЕЮЩИЙ

Xerocomus rubellus (Krombch.) Quel.

Семейство Болетовые – *Boletaceae*





Описание. Шляпка 4–10 см в диаметре, выпуклая, затем уплощённая. Поверхность тонко опушённая, иногда трещиноватая, вишнёво красно-бурая, часто с оливковым оттенком. Мякоть шляпки жёлтая. Трубчатый слой жёлтый, позже зеленовато-жёлтый, при прикосновении зеленеет. Споровый порошок коричневатый. Споры 8–15 × 4–6 мкм, удлинённо-эллипсоидальные, гладкие, жёлто-оливковые. Ножка ровная, 5–10 см высотой и 1–2 см толщиной, плотная, жёлтая, у основания с вишнёвым оттенком. Мякоть желтоватая, на разрезе слегка зеленеет.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Неморальный, евразиатско-африканский вид. В Липецкой области известен в Добровском, Задонском, Краснинском и Елецком районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, небольшими группами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в дубравах и других широколиственных лесах, преимущественно по лесным опушкам и полянам, вдоль тропинок и лесных дорог. Образует микоризу с дубом и другими деревьями. Плодоносит в июле – октябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров и рубки леса.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

Источники информации. Michael, Hennig, 1960, Сержанина, 1984, материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

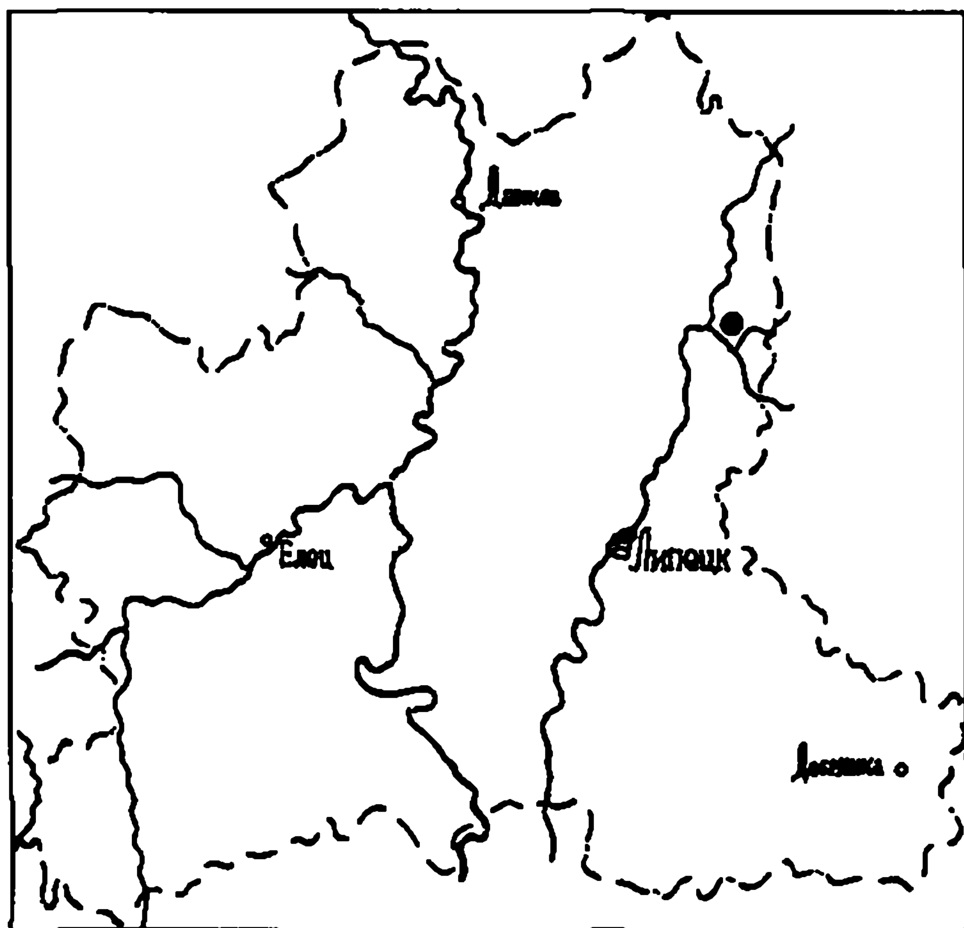
Составитель: Л.А. Сарычева.

31. МОХОВИК ПАРАЗИТНЫЙ

Xerocomus parasiticus (Fr.) Quel.

Семейство Болетовые – *Boletaceae*





Описание. Шляпка 2–7 см в диаметре, выпуклая, затем уплощенная. Поверхность сухая, тонкоопушенная, с возрастом трещиноватая, желтовато-бурая с оливковым оттенком. Мякоть жёлтая, у ножки слегка красновато-бурая. Трубочки гименофора жёлтые, нисходящие на ножку, с красноватыми пятнами, с неправильно-угловатыми порами. Споровый порошок бурый. Споры 12–15 г 4–5 мкм, широко веретеновидные, оливково-бурые. Ножка цилиндрическая, 3–7 см высотой и 1–2 см в диаметре, сплошная, изогнутая, гладкая, золотисто-жёлтая, с красноватыми пятнами.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Неморальный, еврафрикано-американский вид. В Липецкой области отмечен в Добровском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, небольшими группами от 2 до 5 и более экземпляров.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных, сосновых и смешанных лесах, лесополосах Микопаразит, развивается на базидиомах ложнодождевиков (род *Scleroderma*). Плодовые тела образуются не ежегодно, в августе – октябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания и пожаров Избирательность к субстрату и особенности биологии развития вида

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

Источники информации. Michael, Henning, 1960; Сержанина, 1984; Гарибова, Сидорова, 1999, материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора».

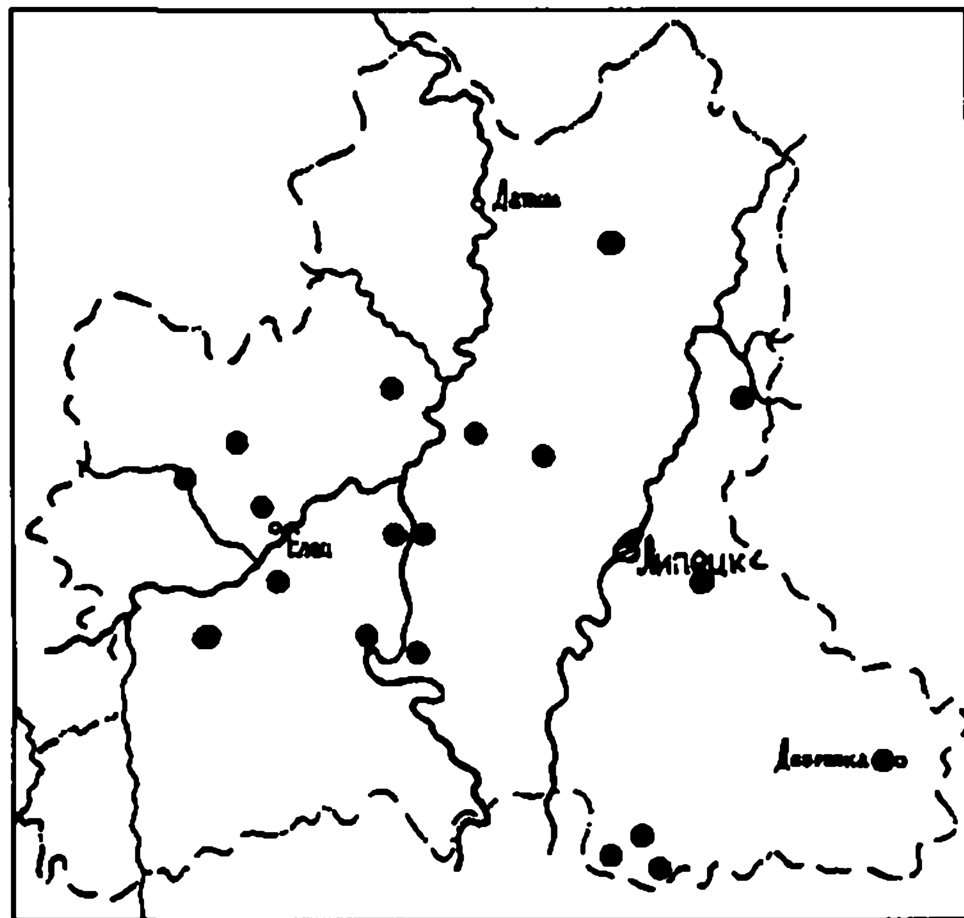
Составитель: Л.А. Сарычева.

32. ЛАНГЕРМАННИЯ ГИГАНТСКАЯ

Langermannia gigantea (Pers.) Rostk.

Семейство Дождевиковые – *Lycoperdaceae*





Описание. Плодовое тело шаровидное, овально-округлое или приплюснутое 35–50 см в диаметре, сидячее, очень крупное, масса отдельных экземпляров достигает 20 кг. Снаружи гладкое, сначала белое, по мере созревания буреет. С толстым мицелиальным тяжом в основании. Внешний покровный слой тонкий, быстро исчезающий. Внутренний слой толстый, липкий, растрескивается на куски и отпадает, обнажая ватообразную глебу. Глеба сначала белая, затем жёлто-зеленоватая, при полном созревании темнеет. Споры буро-коричневые, шаровидные 4 5 мкм в диаметре.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций

Распространение. Мультирегиональный вид, приуроченный к лугово-степным сообществам. В Липецкой области выявлен в Грязинском, Добринском, Добровском, Елецком, Задонском, Измалковском, Краснинском, Липецком и Лев-Толстовском, Становлянском и Хлевенском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается не ежегодно, единично и группами. Численность не стабильна, отмечено ее сокращение по всей области.

Особенности биологии и экологии. Обитает в степных, лугово-степных, лесных сообществах, чаще по опушкам дубрав, степным склонам и плато, на почве, среди травы (гумусовый сапротроф). Встречается изредка, одиночными экземплярами, или группами, не ежегодно. Обладает «метеорным» типом образования плодовых тел, т.е. через длительный промежуток времени (до 10–15 лет). Плодоносит в июле сентябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания и их уничтожение при распашке и пожарах; неумеренный сбор плодовых тел и разрушение мицелия.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется в заповеднике «Галичья гора» и в Воронежском биосферном государственном заповеднике.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания и создание в этих местах зон с щадящим режимом использования. Контроль за состоянием популяции

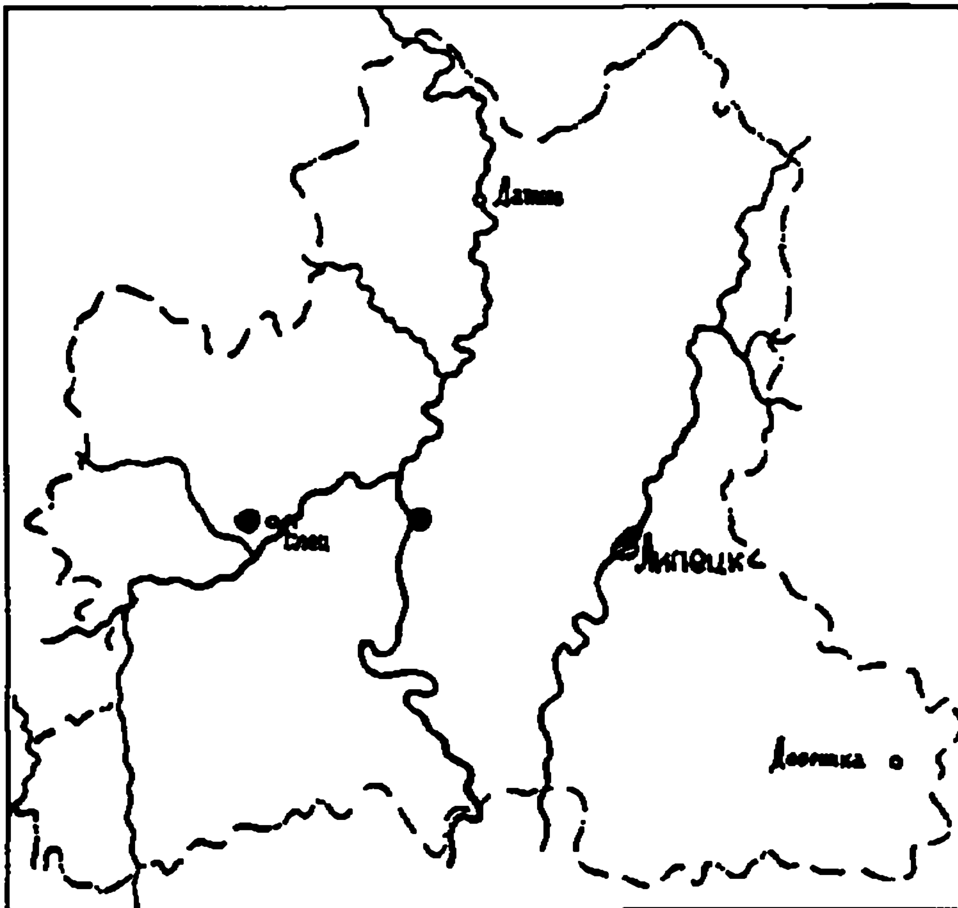
Используемые источники. Алфёрова, 1977; Красная книга РСФСР, 1988; Николаева, Ртищева, Алфёрова, 1986; Гаруянц и др., 1989; Сарычева, 1995, 1999; Сарычева, Ртищева, 2000.

Составитель: Л.А. Сарычева

33. ЗВЕЗДЧАТКА (АСТРЕЙ) ГИГРОСКОПИЧЕСКАЯ

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morg.
(*Geastrum hygrometricum* Pers.)

Семейство Калостомовые – *Calostomataceae*



Описание. Плодовое тело в молодом состоянии округлое, 2,5–6,5 см в диаметре, одетое четырёхслойной оболочкой. Наружный слой (экзоперидий) кожистый, разрывается сверху вниз на 8–10 (иногда до 20) заостренных, неравных лопастей. Лопасти отгибаются вниз или расстилаются по земле, при изменении влажности они изгибаются, прикрывая или открывая глебу (спороносную часть). Отсюда и название гриба. Глеба шаровидно-приплюснутая, 2–3 см в диаметре, сидячая, одета серым, позже чернеющим эндоперидием (внутренней оболочкой). При созревании эндоперидий открывается на вершине щелевидным или звёздчатым отверстием, из которого высыпаются споры. Споры шаровидные, бурые, мелкобородавчатые, 8–11 мкм в диаметре.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации о котором в настоящее время нет.



Распространение. Голарктический, евразиатско-североамериканский вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском и Елецком районах

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, чаще в дубравах, на каменистой почве. Гумусовый сапротроф. Плодовые тела образуются не ежегодно, в июле-сентябре.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

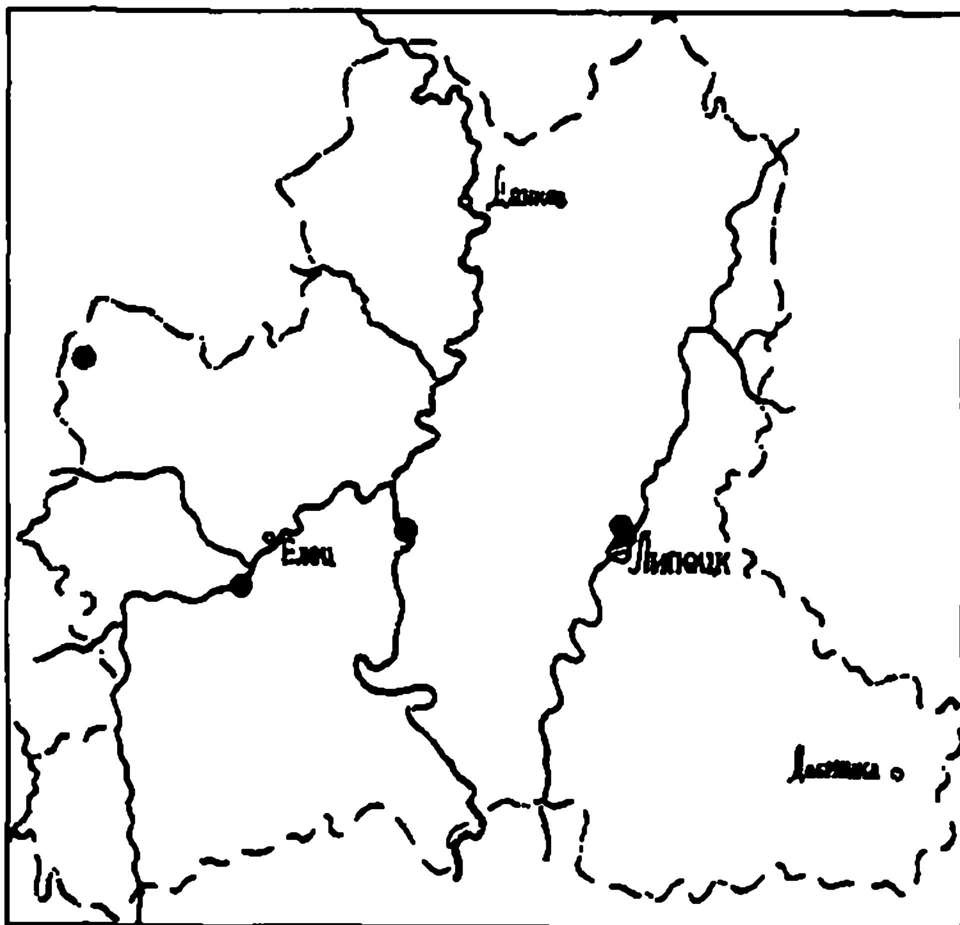
Источники информации. Michael, Hennig, 1958; Сосин, 1973; Сарычева, 2000; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора»

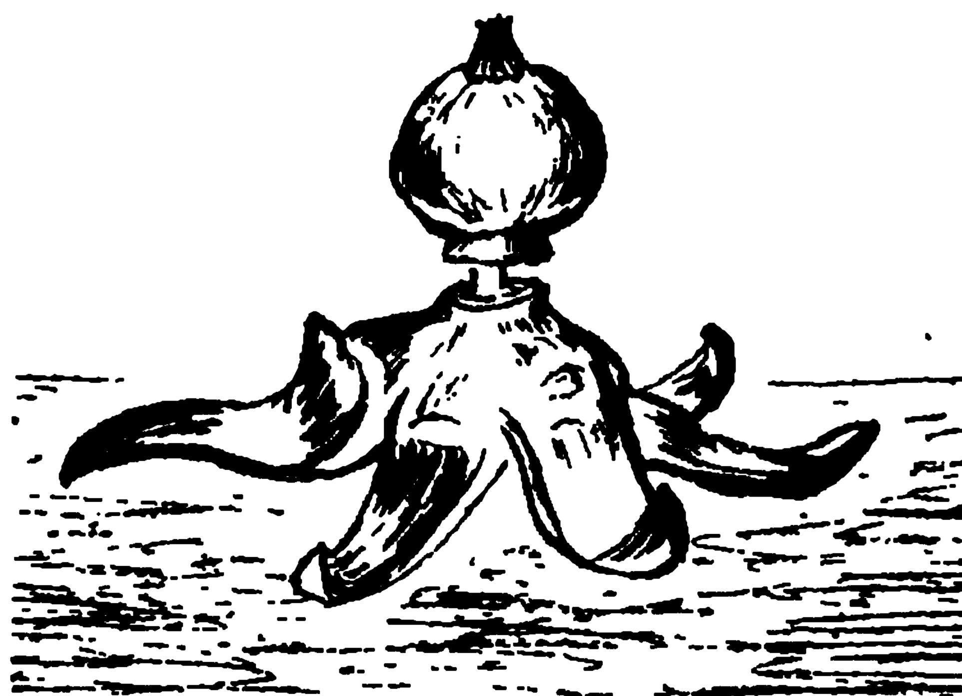
Составитель: Л А. Сарычева.

34. ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА ПОЛОСАТАЯ

Geastrum striatum DC.

Семейство Геастровые – *Geastraceae*





Описание. Плодовое тело в молодом состоянии почти шаровидное, серовато-буроватое, при созревании звёздообразное, 2,5–5,5 см в диаметре Наружный покровный слой (экзоперидий) плотный и толстый, разрывается сверху вниз на 7–10 неравных лопастей. Лопасти приподнимают над почвой спороносную часть – глебу. Глеба одета эндоперидием, приплюснуто-шаровидная, на ножке и с кольцевидным утолщением (апофизой). У вершины глеба открывается отверстием, которое снабжено коническим хоботком (перистомой) Споры шаровидные, 3,5–5 мкм, коричневые, бурые, мелкобородавчатые.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается редко и с небольшой численностью популяции, но полной информации, о котором в настоящее время нет.

Распространение. Космополитный лесной вид. В Липецкой области зарегистрирован в Задонском, Елецком, Липецком и Становлянском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, единично и небольшими группами по 2–3 экземпляра.

Особенности биологии и экологии. Обитает в широколиственных и смешанных лесах (по разреженным участкам), старых садах и парках, на почве (часто вдоль муравьиных троп). Гумусовый сапротроф. Плодовые тела образуются не ежегодно, в июне-сентябре.

Лимитирующие факторы. Уничтожение мест обитания в результате рекреационного воздействия, вытаптывания, пожаров.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций, выявление новых мест обитания.

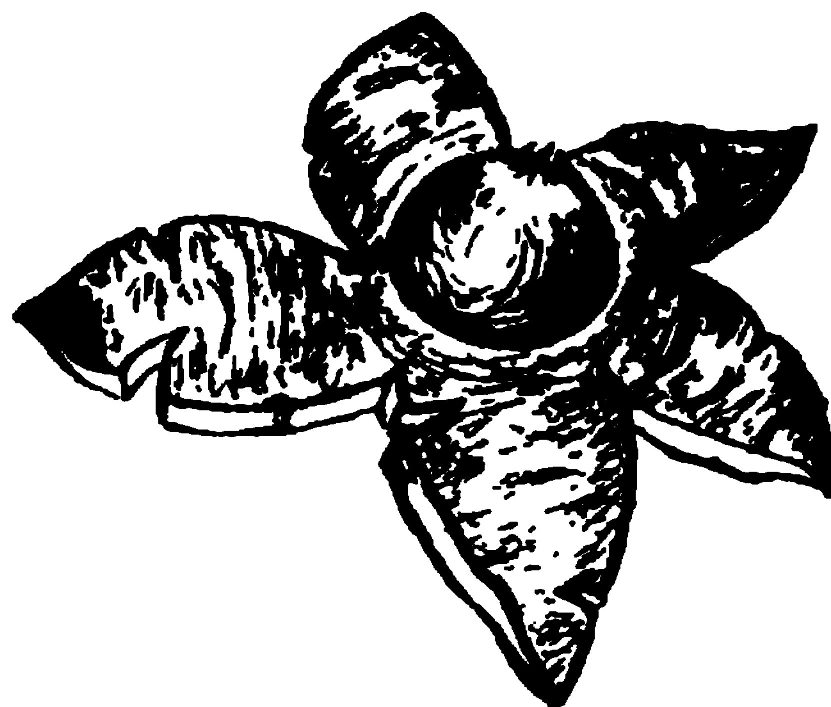
Источники информации. Сосин, 1973; Сарычева, 2000; материалы микологической фондовой коллекции заповедника «Галичья гора»

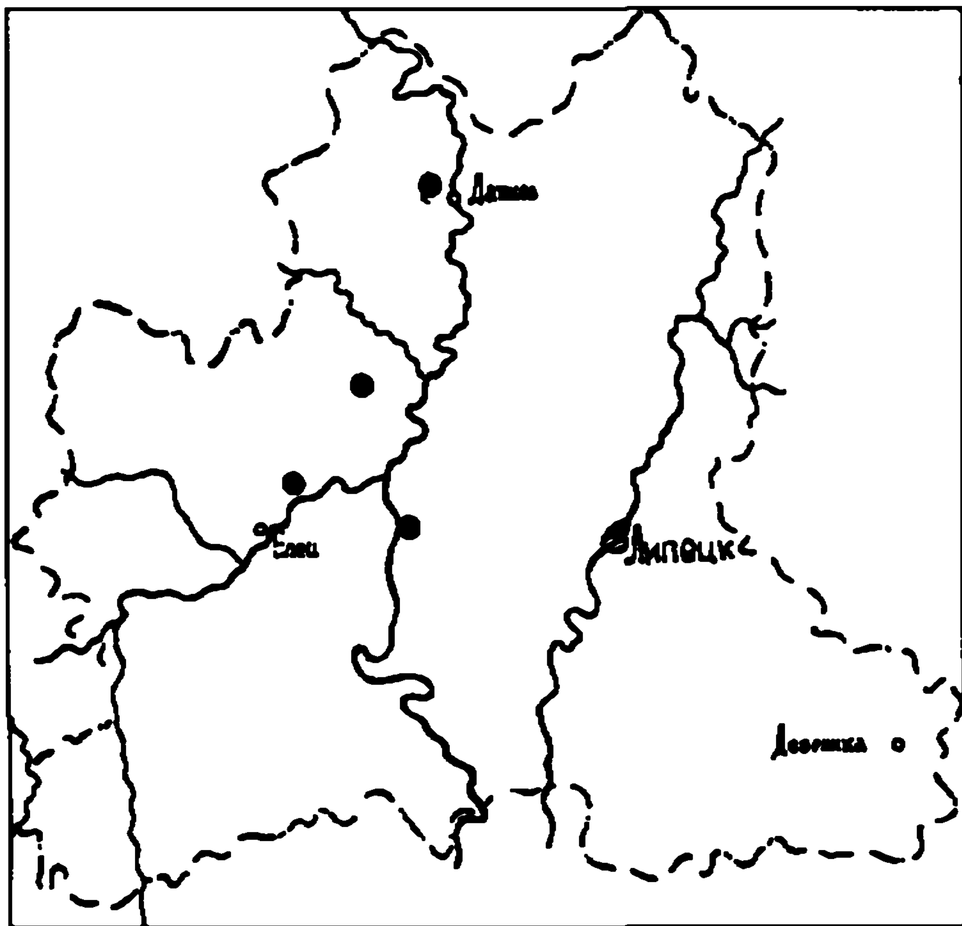
Составитель: Л.А. Сарычева.

35. ЗЕМЛЯНАЯ ЗВЕЗДА РЫЖЕВАТАЯ

Geastrum rufescens (Pers.) Fr.

Семейство Геастровые – *Geastraceae*





Описание. Молодые плодовые тела замкнутые, шаровидные 3–4 см в диаметре, покрыты двухслойной оболочкой. С ростом внешняя оболочка звёздообразно раскрывается на 6 8 неравных лопастей, приподнимающихся над землей, затем лопасти подворачиваются под внутреннюю часть и опираются на землю. Лопасти твердые, внутри гладкие, розово-буроватые. Внутренняя спороносная часть шаровидная, сидячая с тонкой сухой оболочкой. При созревании она открывается бахромчатым отверстием. Споры шаровидные, коричнево-бурые, 3–5 мкм в диаметре, бородавчатые или шиповатые.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса из-за недостатка сведений.

Распространение. Мультирегиональный лесной вид, космополит. В Липецкой области выявлен в Данковском, Елецком, Задонском, Краснинском, Липецком и Лебедянском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, данных об изменении численности нет.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных и смешанных лесах, лесополосах (чаще в дубравах), по склонам лесных оврагов, вдоль лесных троп, на почве (гумусовый сапротроф). Плодовые тела образует не ежегодно, встречается единично в августе-октябре.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии развития. Нарушение мест обитания

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания и осуществление постоянного контроля за их состоянием.

Используемые источники. Сарычева, 1999; Сарычева, Ртищева, 2000; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

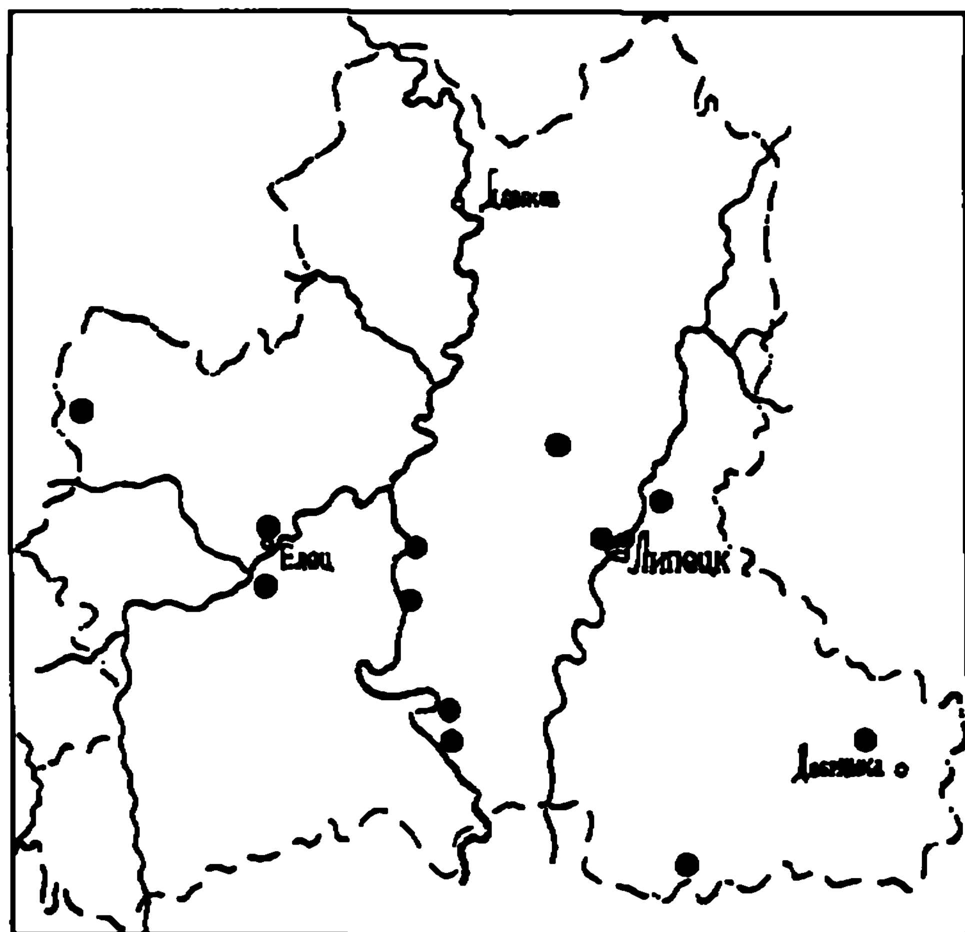
Составитель: Л.А.Сарычева.

36. ТРИГАСТЕР ЧЕРНОГОЛОВЫЙ

Trichaster melanocephalus Czern.

Семейство Геастровые – *Geastraceae*





Описание. Молодые плодовые тела замкнутые, луковицеобразные с вытянутым носиком, 5–7 см высотой и 4–6 см в диаметре, окраска от кремовой до тёмно-бурой. При созревании внешняя оболочка разрывается на 4–6 неравных лопастей, стелящихся по земле, а затем лопасти выпрямляются и поднимают вверх шаровидную спороносную головку (глебу). Зрелая глеба чёрно-коричневая, порошащая, постепенно она распадается на массу спор. Споры шаровидные, коричневые, 3–5 мкм в диаметре.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, но полных данных о его состоянии в настоящее время нет.

Распространение. Голарктический лесной, евроамериканский вид. В Липецкой области выявлен в Грязинском, Добринском, Елецком, Задонском, Липецком, Становлянском, Усманском и Хлевенском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается редко, данных об изменении численности нет.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных и смешанных лесах, лесополосах, кустарниковых сообществах (в вишарниках, терновниках, спирейниках), одичавших садах, на почве (гумусовый сапротроф). Плодовые тела образует не ежегодно, характерен «метеорный» тип развития, встречается единично или группами по 2–3 экземпляра в июле – октябре.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии развития. Нарушение мест обитания.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания и осуществление постоянного контроля за их состоянием.

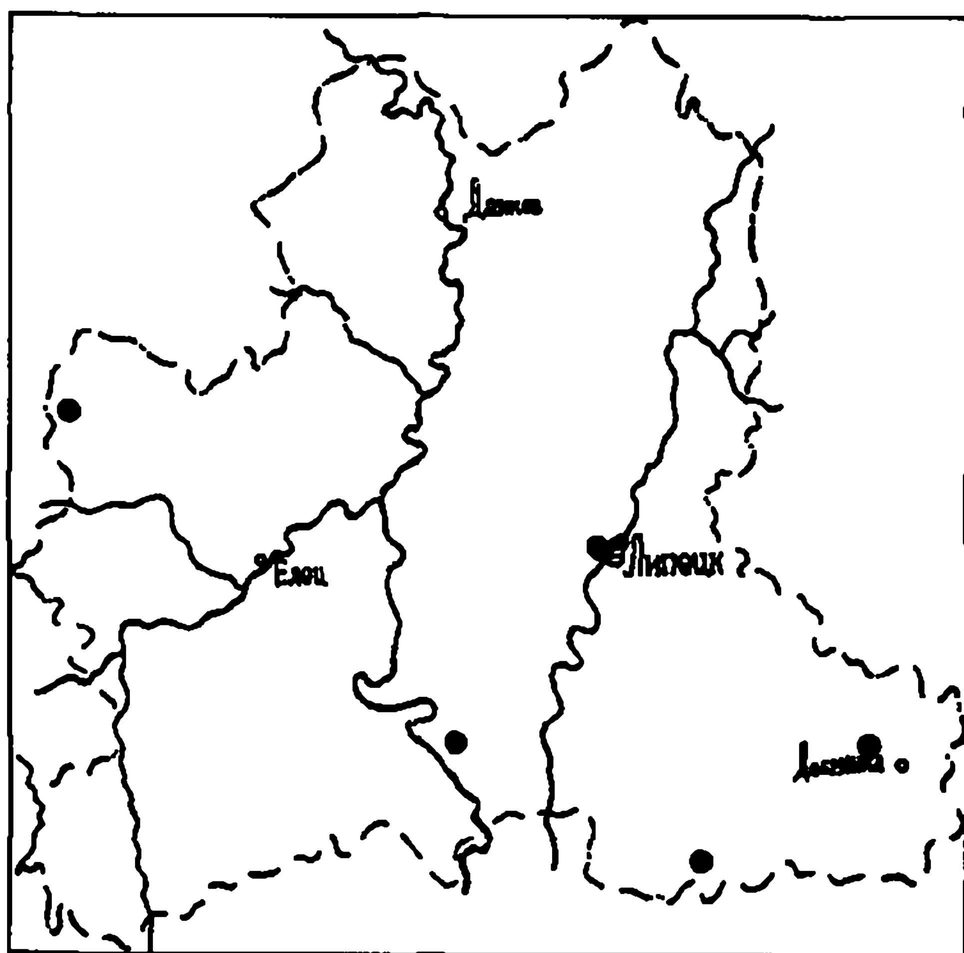
Используемые источники. Сарычева, 1995, 1999; Сарычева, Ртищева, 2000; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

Составитель: Л.А. Сарычева.

37. МУТИНУС СОБАЧИЙ

Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr.

Семейство Веселковые – *Phallaceae*





Описание. Молодые плодовые тела замкнутые, яйцевидные или продолговато-овальные 2 3 см в диаметре, покрыты двухслойной оболочкой. Оболочка белая или желтоватая, при созревании разрывается в верхней части на 2–3 лопасти и остается у основания плодового тела. Спороносная ножка (рецептакул) внутри полая, губчато-пористая, белая или розоватая, до 12 см высотой и 0,4 1 см в диаметре. Вершина её без шляпки, заострённая, со временем покрывается оливково-зелёной, слизистой массой со спорами (глебой), с сильным неприятным запахом гнили. Споры эллипсоидные 3–5,5 × 1,5–2,5 мкм, почти бесцветные, гладкие, распространяются насекомыми.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, но полных данных о его состоянии в настоящее время нет

Распространение. Голарктический, евразиатско-американский вид, повсеместно редок. В Липецкой области выявлен в Задонском, Липецком, Усманском и Хлевенском районах.

Численность и тенденции её изменения. Встречается очень редко, данных об изменении численности нет.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных лесах, лесополосах, старых парках, на богатой перегноем почве, реже среди гниющей древесины (гумусовый сапротроф, ксилотроф) Обладает «метеорным» типом образования плодовых тел Встречается спорадически, небольшими группами, не ежегодно, в июле–сентябре.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии развития. Нарушение мест обитания, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется в Воронежском биосферном государственном заповеднике. Занесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания, постоянный контроль за их состоянием и динамикой популяций.

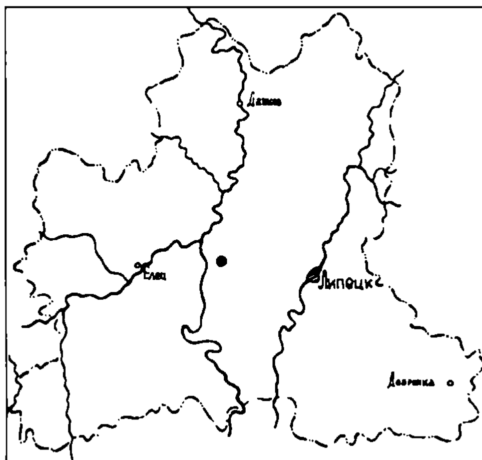
Используемые источники. Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Сарычева, Ртищева, 2000; данные составителя очерка; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

Составитель: Л.А Сарычева

38. МУТИНУС РАВЕНЕЛЯ

Mutinus ravenelii (Berk. : Curt.) E. Fischer.

Семейство Веселковые – *Phallaceae*





Описание. Молодые плодовые тела замкнутые, яйцевидные или овальные 2–3 см в диаметре, покрыты двухслойной оболочкой. Оболочка белая или желтоватая, при созревании разрывается в верхней части и остается у основания плодового тела. Спороносная ножка (рецептакул) внутри полая, губчато-пористая, бело-розовая, 5–12 см высотой и 0,4–1 см в диаметре. Вершина её без шляпки, заострённая, ярко розовая, со временем покрывается оливковой, слизистой массой со спорами (глебой), с сильным неприятным запахом гнили. Споры эллипсоидные 3–5,5 × 1,5–2,5 мкм, почти бесцветные, гладкие, распространяются насекомыми.

Статус. Категория 4. Вид неопределённого статуса, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, но полных данных о его состоянии в настоящее время нет.

Распространение. Голарктический, евроамериканский вид, повсеместно редок. В Липецкой области выявлен в Задонском районе.

Численность и тенденции её изменения. Встречается очень редко, данных об изменении численности нет.

Особенности биологии и экологии. Обитает в лиственных лесах, лесополосах, старых парках, на богатой перегноем почве, реже на погребённой древесине (гумусовый сапротроф, ксилотроф). Обладает «метеорным» типом образования плодовых тел. Встречается спорадически, небольшими группами, не ежегодно, в июле – сентябре.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии развития. Нарушение мест обитания, уничтожение в местах рекреации, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Занесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Выявление новых мест обитания, постоянный контроль за состоянием и динамикой популяций.

Используемые источники. Красная книга РСФСР, 1988; данные составителя очерка; материалы фондовой микологической коллекции заповедника «Галичья гора».

Составитель: Л.А. Сарычева.

ЛИШАЙНИКИ

Часть 4.

Авторы:

Е.Э. Мучник – докт. биол. наук, старш. научн. сотр., ВНИИ «Природа».
Т.Ю. Толпышева – канд. биол. наук, старш. научн. сотрудник, МГУ.

Научный редактор:

Т.Ю. Толпышева – канд. биол. наук, старш. научн. сотрудник, МГУ.

Сканирование гербарных образцов лишайников и компьютерная обработка изображений Е.Е. Люха.

Цветные фотографии – Е.Э.Мучник.

ВВЕДЕНИЕ

Состав редких видов лишайников Липецкой области был выявлен на основании литературных источников, лихенологической коллекции научно-справочного гербария заповедника Галичья гора и данных авторов. Сбор и обработка лихенологического материала проводились по общепринятой методике (Окснер, 1974). Проверка определений осуществлялась в лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института им. В Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург).

Систематическое положение приведенных видов лишайников указано по Tehler A. (1996), номенклатура дана, за исключением семейства Кладониевые, по Esslinger Th.L., Egan R.S. (1995).

Сотрудникам Лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН (г. Санкт-Петербург), а также сотрудникам Санкт-Петербургского государственного университета Гимельбранту Д.Е. и Заварзину А.А., авторы выражают огромную благодарность за оказанные ими консультации и помощь в определении лишайников. Искренняя признательность выражается администрации заповедника «Галичья гора» за помощь в организации лихенологических исследований и предоставленные для работы коллекции лишайников.

Объяснение некоторых лихенологических терминов

Апотеции – многолетние, открытые плодовые тела грибных компонентов многих лишайников, в которых образуются споры полового размножения, обычно имеют вид блюдца, где различаются центральная часть диск и периферическая край. Чаще всего диск апотециев округлой формы, реже овальной, бесформенной или сильно вытянутый в виде черточки. Диск и край апотециев могут быть окрашены одинаково или различаться по цвету.

Горизонтальное слоевище – часть слоевища (см. Слоевище; Таллом) лишайников семейства Кладониевые, имеющая вид разнообразных по величине и форме чешуек или зернисто-порошистой корочки. У некоторых видов сохраняется длительное время, у других – довольно быстро, обычно после начала формирования подециев (см. Подеции), исчезает.

Жилки – более плотное, чем сердцевинная ткань, сплетение параллельно идущих гиф сердцевинного слоя, от которых отходят органы прикрепления – пучки ризин (см. Ризины); располагаются на нижней поверхности слоевища и нередко имеют вид темно окрашенных тяжей.

Изидии – маленькие разнообразной формы выросты на верхней поверхности таллома. Форма изидий, как правило, постоянна для конкретного вида. Обычно изидии одного цвета с талломом или несколько интенсивнее окрашены, изредка гораздо темнее. Отламываясь, при благоприятных условиях дают начало новым талломам.

Коровой слой – плотное, различно пигментированное сплетение грибных гиф (см. Таллом), покрывающее верхнюю и нередко нижнюю поверхность лишайникового таллома. Выполняет механическую и защитную роль.

Кустистый таллом (слоевище) – наиболее высокоорганизованная форма слоевища лишайников; имеет вид повисающего или прямостоячего кустика, с уплощенными или округлыми «веточками».

Листоватый таллом (слоевище) - имеет форму более или менее надрезанной пластинки, распростёртой по субстрату; прикрепляется к субстрату с помощью органов прикрепления (например, Ризины) или гифами сердцевинного слоя.

Перитеции – закрытые плодовые тела грибных компонентов многих лишайников, в которых образуются споры полового размножения. Перитеции имеют кувшино или бутылковидную форму с небольшим отверстием на верхушке; могут быть сидячими или погружёнными в слоевище.

Пикнидии – закрытые вместилища шаровидной или яйцевидной формы, открывающиеся наружу узким выводным отверстием. Формируются на верхней поверхности или по краям таллома, выглядят как маленькие тёмные точки Содержат споры бесполого размножения или пикноконидии (см. Пикноконидии).

Пикноконидии - бесцветные или окрашенные, различной формы одно – или многоклеточные структуры бесполого размножения грибного компонента лишайника.

Подеции – вертикальные выросты, несущие пикнидии или апотеции, у лишайников семейства Кладониевые. Подеции сильно варьируют по высоте и форме: могут быть простыми (шиловидными или образующими сцифы (см. Сцифы)), а также довольно густо разветвленными.

Пролификации – вторичные выросты, возникающие по краям или из центра сциф некоторых видов рода Кладония.

Псевдоцифеллы – небольшие, разнообразной формы, обычно беловатые пятнышки на поверхности слоевищ некоторых лишайников; образованы в результате расхождения корового слоя; служат для аэрации.

Реснички – тонкие, сравнительно короткие нитевидные выросты, расположенные главным образом по краям лопастей таллома.

Ризины – довольно толстые, различной длины и окраски, иногда имеющие вид пучков, выросты на нижней поверхности таллома; служат для прикрепления лишайников к субстрату.

Слоевище – см. Таллом.

Соралии скопление соредий (см. Соредии), имеющие, как правило, определённую форму, постоянную для конкретного вида лишайника; выглядят как порошистая или зернистая масса на поверхности лишайников.

Соредий одна или несколько клеток водоросли, оплетённые гифами гриба. Легко разносится ветром, насекомыми, каплями дождя; служит для вегетативного размножения лишайников.

Сцифы кубко- или воронковидные подеции у некоторых видов рода Кладония. Сцифы иногда пролифицируют (см. Пролификации) по краю или из центра, повторно образуя такие же сцифы.

Таллом (слоевище) – особая форма тела у низших (талломных или слоевищных) растений и лишайников, у которых нет разделения на основные органы (корень, стебель, лист) Таллом лишайника образован двумя компонентами: грибными «нитями» – гифами, и одноклеточными или многоклеточными водорослями, реже - цианобактериями

Фибриллы короткие боковые выросты корового слоя, отходящие под прямым углом от веточек у представителей рода Уснея.

Филлокладии - выросты на подециях у многих видов рода Кладония Имеют вид мелких чешуек или листочков, реже бугорков, иногда приобретают коралловидную форму.

СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ,

занесенных в Красную книгу Липецкой области,
в соответствии с Приложением № 2
к Постановлению администрации области № 280 от 30.12.2003 г.
«Об утверждении списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Липецкой области».

ЛИШАЙНИКИ	Категория
Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae	
1. Дерматокарпон матово-красный – *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann	3
Семейство Гименелиевые – Hymeneliaceae	
2. Лоботаллия лучистая – *Lobothallia radiosa* (Hoffm.) Hafellner	3
Семейство Кладониевые – Cladoniaceae	
3. Кладония бесформенная – *Cladonia deformis* (L.) Hoffm.	2
4. Кладония звездчатая – *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouz. et Vězda	2
5. Кладония листоватая – *Cladonia foliacea* (Huds.) Schaer	2
6. Кладония мадьярская – *Cladonia magyarica* Vain.	2
7. Кладония мутовчатая - *Cladonia cervicornis ssp verticillata* (Hoffm.) Ahti	2
8. Кладония оленерогая – *Cladonia rangiformis* Hoffm.	2
9. Кладония остроконечная – *Cladonia acuminata* (Ach.) Norrl.	2
10. Кладония пальчатая – *Cladonia digitata* (L.) Hoffm.	2
11. Кладония сростноплодная *Cladonia symphycarpa* (Flörke) Fr.	2
12. Кладония утолщенная - *Cladonia incrassata* Flörke	3
Семейство Коллемовые – Collemataceae	
13. Коллема ушковидная – *Collema auriforme* (With.) Coppins et J.R. Laundon	1
14. Коллема курчавая - *Collema crispum* (Huds.) Weber ex F. H. Wigg	2
15. Коллема черная – *Collema tunaeforme* (Ach.) Ach.	2
Семейство Леканоровые – Lecanoraceae	
16. Леканора беловатая – *Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth et Rostr.	1
17. Плеопсидиум желтый *Pleopsidium flavum* (Bellardi) Körber	1

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

18. Меланелия оливковая – *Melanelia olivacea* (L.) Essl.	2
19. Меланелия шероховатая – *Melanelia exasperata* (De Not.) Essl.	2
20. Неофусцелия темно-бурая – *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl.	3
21. Пармелиопсис темный – *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold.	2
22. Платизмация сизая – *Platismatia glauca* (L.) W.Culb. et C.Culb.	2
23. Псевдоэверния зернистая – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf	2
24. Туккерманнопсис заборный – *Tuckermannopsis sepincola* (Ehrh.) Hale	2
25. Уснея жестковолосатая – *Usnea hirta* Web. in Wigg.	2
26. Уснея почти цветущая – *Usnea subfloridana* Stirt.	2
27. Цетрария исландская – *Cetraria islandica* (L.) Ach.	2

Семейство Пельтигеровые – Peltigeraceae

28. Пельтигера мягкая – *Peltigera malacea* (Ach.) Funck	1

Семейство Плацинтиевые – Placynthiaceae

29. Полихидиум намоховой – *Polychidium muscicola* (Sw.) Gray	3

Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae

30. Рамалина опыленная – *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.	2
31. Рамалина ясеневая – *Ramalina fraxinea* (L.) Ach.	0

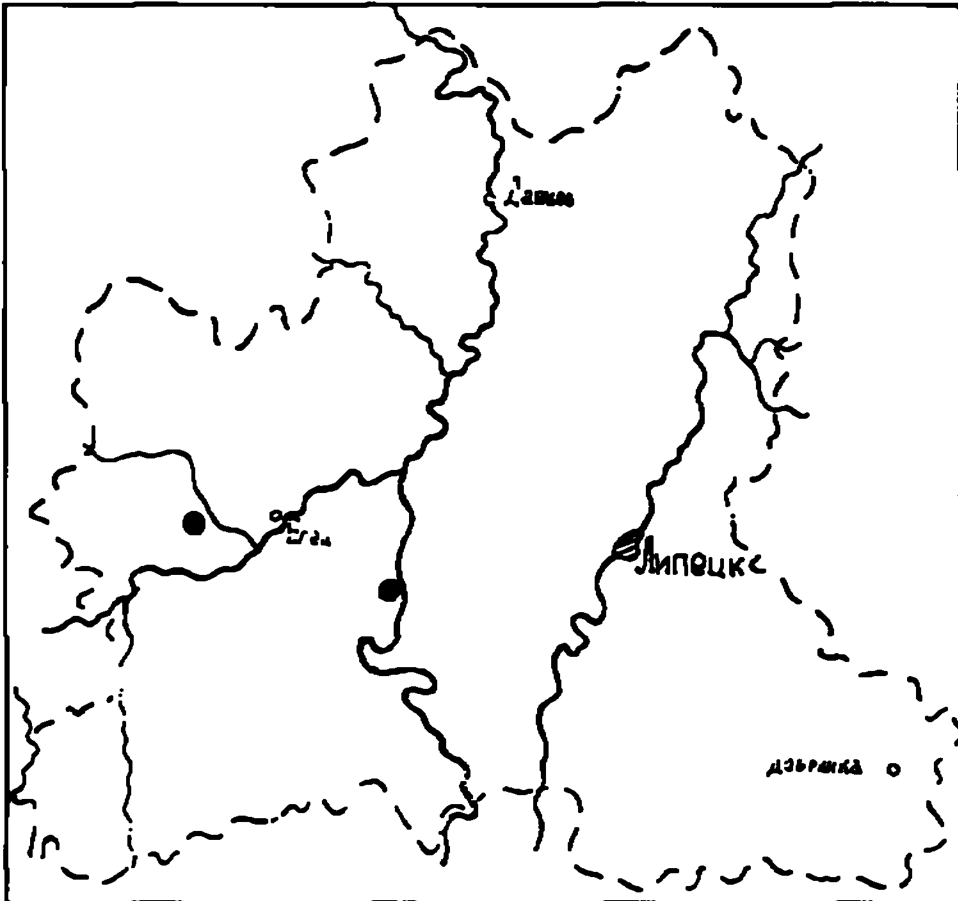
Семейство Телошистовые – Teloschistaceae

32. Ксантория известняковая – *Xanthoria calcicola* Oxner	3

1. ДЕРМАТОКАРПОН МАТОВО-КРАСНЫЙ

Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann

Семейство Веррукариевые – *Verrucariaceae*



Описание. Слоевище листоватое, 1–6 см ширины и до 0,6 см толщины, твёрдое, хрупкое, состоит из одного или нескольких округлых листков, цельнокрайних или неправильно разорванных почти до центра, сверху вогнутых, с приподнятыми краями. Слоевище прикрепляется к субстрату только в центре. Верхняя поверхность гладкая, серая или коричневато-серая, более или менее покрыта сизым налетом, нижняя – грязновато-розовая, желтовато-бурая до коричневой, гладкая или морщинистая, изредка бородавчатая. Перитеции полностью погружены в слоевище, с черноватыми выводными отверстиями.

Статус. Категория 3. Редкий вид с узкой экологической приуроченностью

Распространение. Распространён в Европе, на Кавказе, в Азии, Северной Америке (Мексика), Северной Африке, Гренландии, на территории России вид распространён довольно широко. В Липецкой области встречается в Задонском и в Елецком (окрестности с. Бараново в среднем течении реки Ясенок) районах. В 1926 г. отмечен М.П. Томиным в окрестностях с. Паниковец. В последующие годы не обнаружен.



Численность и тенденция её изменения. Встречается в указанных урочищах небольшими группами из 2–5 особей. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Произрастает большей частью на вертикальных, чаще затененных поверхностях скал в более или менее влажных местообитаниях на выходах известняковых горных пород.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» в урочище «Морозова гора»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений; организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Томин, 1926; Григорьевская, 1974; Окснер, 1977; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982, Седельникова, 1985; 1990; 2001; Копачевская, 1986; Шустов, 1987; Макрый, 1990; Рябкова, 1991; Криворотов, 1997; Мучник, 1995; 1997; 2000; 2001; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; научно-справочный гербарий заповедника «Галичья гора» (определение Н.В. Горбач, 1961).

Составители: Е.Э Мучник, Т.Ю. Толпышева.

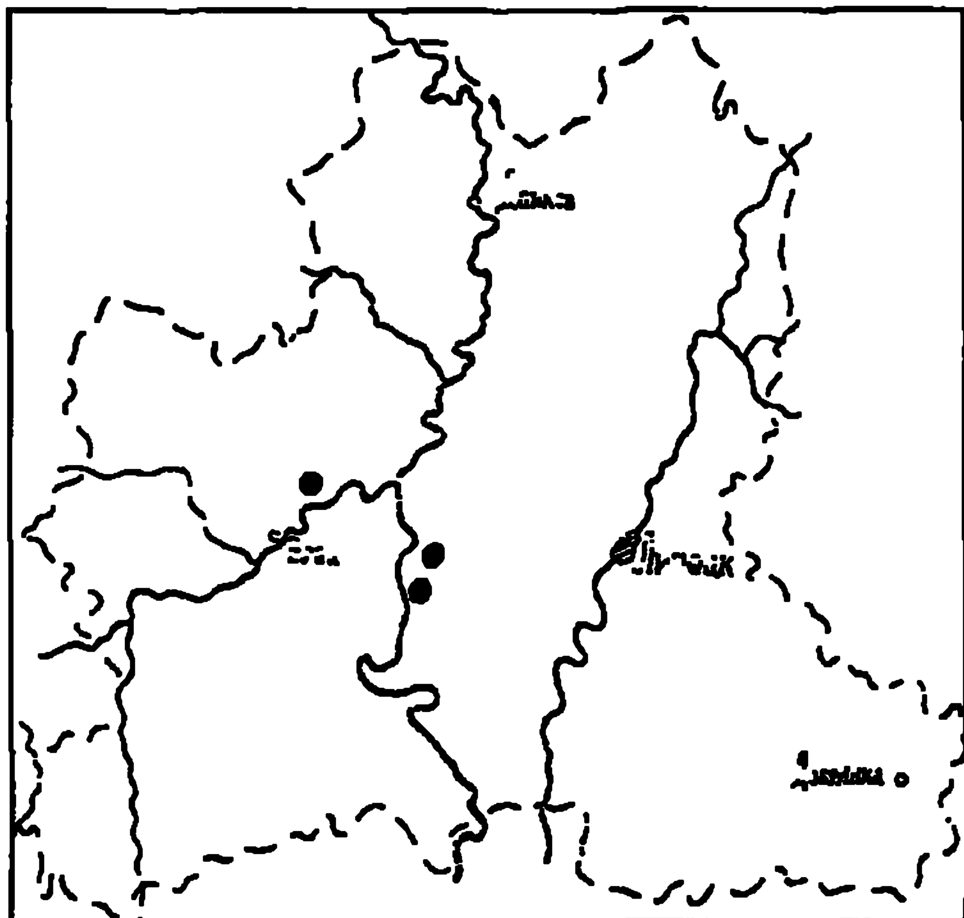
2. ЛОБОТАЛЛИЯ ЛУЧИСТАЯ

Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner

Семейство Гименелиевые

Hymeneliaceae





Описание. Слоевище более или менее округлое, 3–8 см ширины, довольно толстое (до 1 мм), вначале плотно прижатое к субстрату, позднее местами отстоящее от него. Центральная часть чешуйчато-ареолированная, периферийная – лучисто-лопастная. Поверхность серая, буровато- или зеленовато-серая, матовая, голая или с беловатым налётом на концах неглубоко разделённых лопастей. Апотеции до 1,5 мм в диаметре, многочисленные, часто покрывают всю центральную часть слоевища, располагаясь по 1–2 на ареоле, вначале погруженные, затем сидячие, округлые или угловатые. Диск апотециев коричнево-чёрный, вогнутый до слегка выпуклого, окружённый постоянным тонким цельным слоевищным краем.

Статус. Категория 3. Редкий вид с узкой экологической приуроченностью.

Распространение. Встречается в Европе (кроме арктических районов), на Кавказе, в Азии, Сев. Африке; в России распространён на территории Поволжья, Сибири, изредка встречается в Воронежской области. В Липецкой области растет в Задонском и Елецком районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается единично и небольшими группами (2–3 особи) в указанных урочищах. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Произрастает на выходах известняков в хорошо освещенных местах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные - нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора», Елецкого ландшафтного заказника и памятника природы «Урочище Кругое».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

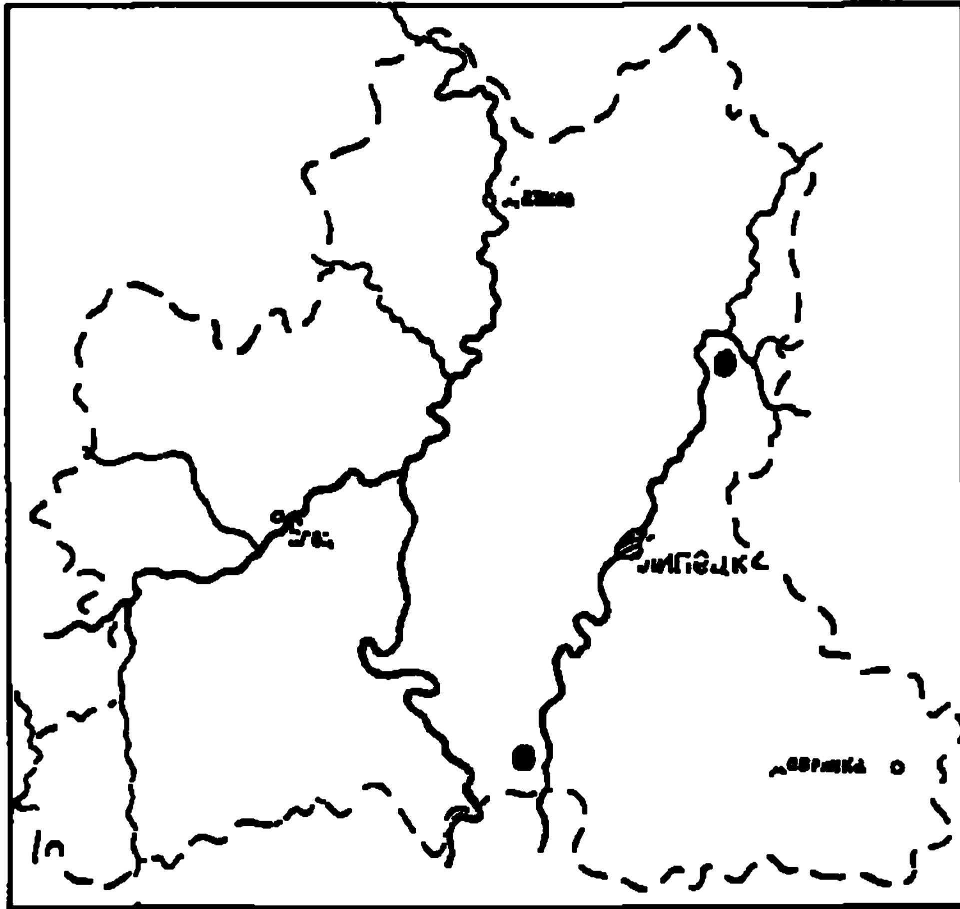
Источники информации. Еленкин, 1906–1911; Копачевская, 1971, 1986; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Мучник, 1997, 2000, 2001; Седельникова, 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

3. КЛАДОНИЯ БЕСФОРМЕННАЯ

Cladonia deformis (L.) Hoffm.

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище состоит из чешуек до 5 мм в диаметре, сверху желтовато-серых, снизу белых или светло-коричневых, довольно долго сохраняющихся. Подеции 2 6 см высотой и до 5 мм толщиной, покрытые желтоватыми соредиями Сцифы правильной формы или бесформенные, по краям зубчатые или с пролификациями Апотеции ярко-красные, реже бледнобурые, располагаются по краям сциф.

Статус. Категория 2 Уязвимый вид.

Распространение. Довольно широко распространён в Голарктике: в тундрах, лесотундрах, хвойных и смешанных лесах, на болотах, в горах поднимается до тундрового пояса, в России широко распространён в тундровой, лесотундровой зонах на равнинах и в горах, а также в хвойных лесах, в Липецкой области встречается в Усманском и Добровском районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается редко, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании

Особенности биологии и экологии. Собран на песчаной почве и замшелых комлях берёз в сосновых и смешанных лесах

Лимитирующие факторы. Антропогенные – вырубка лесов, чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника и Добровского заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

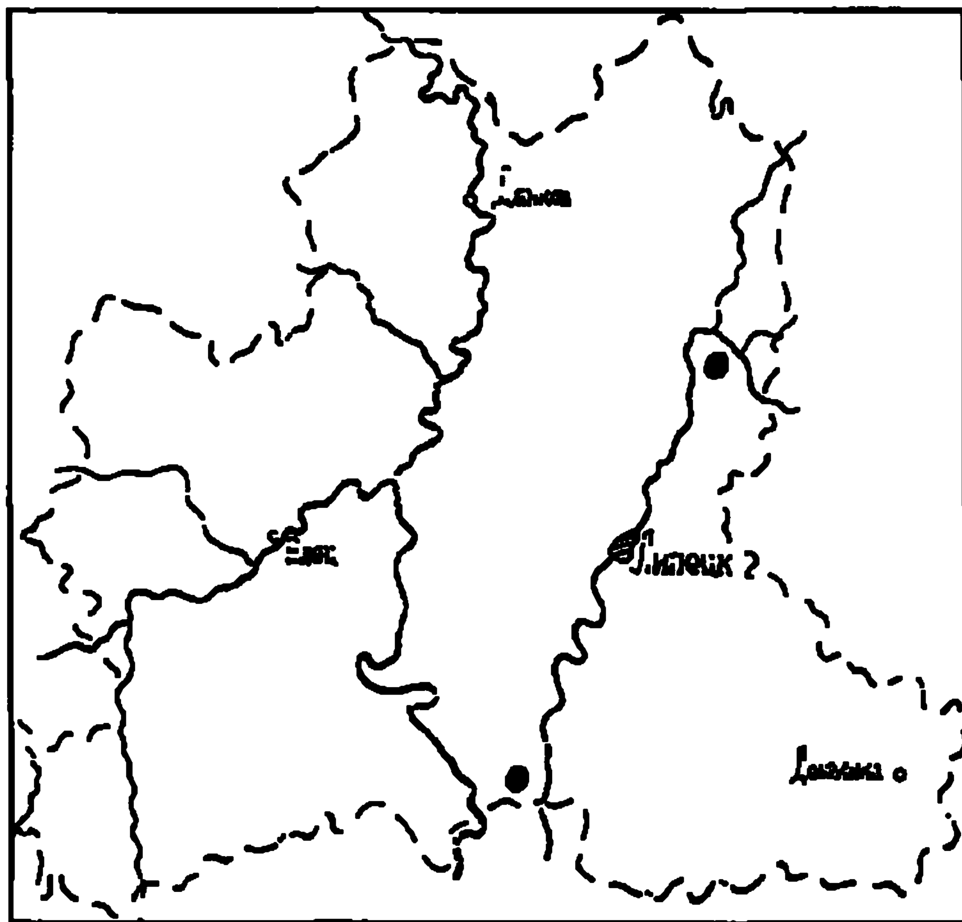
Источники информации. Голубкова, 1966, Трасс, 1978; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Мучник, Кузнецова, 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

4. КЛАДОНИЯ ЗВЕЗДЧАТАЯ

Cladonia stellaris (Opiz) Pouz. et Vmzda

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище накипное, очень быстро исчезающее. Подеции 5–10 см, реже более высокие, беловато- или желтовато-зеленовато-серые, в основании темнеющие, образуют куполовидные кустики. Ветвление очень густое, политомическое. Верхушечные веточки короткие, толстые, звёздообразно расположенные. Пикнидии с красным содержимым располагаются на концах апикальных веточек. Апотеции темно-коричневые, развиваются редко.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. В светлых сосновых лесах, в тундрах, гипоарктических районах, таёжной зоне и в высокогорьях Европы, Азии, Сев. Америки, Гренландии; в России широко распространён в тундровой, лесотундровой зонах на равнинах и в горах, а также в хвойных лесах; в Липецкой области встречается в Усманском и Добровском районах.

Численность и тенденция её изменения. Изредка, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Встречается только в сухих (лишайниковых) борах на песчаной почве.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – вырубка лесов, чрезмерная рекреация, палы

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника и Добровского заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

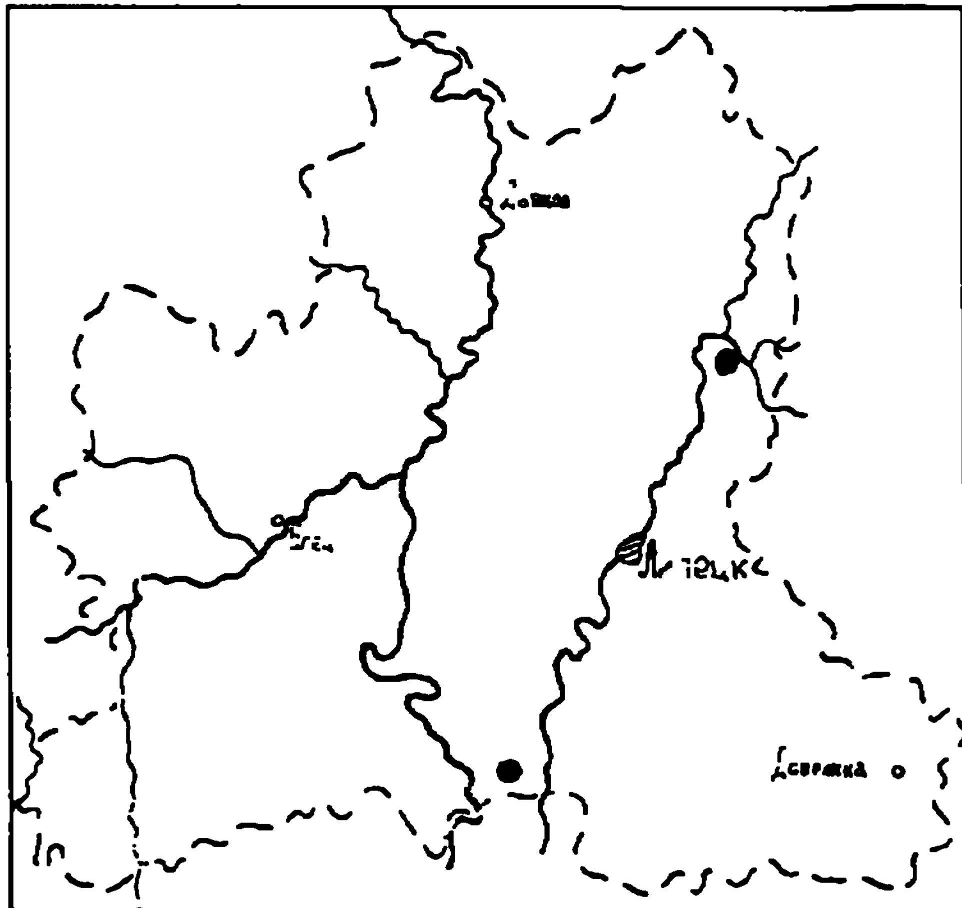
Источники информации. Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Мучник, 1991; Криворотов, 1997; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Мучник, Кузнецова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

5. КЛАДОНИЯ ЛИСТОВАТАЯ

Cladonia foliacea (Huds.) Schaer.

Семейство Кладониевые - *Cladoniaceae*





Описание. Обычно развивается только первичное слоевище, которое состоит из крупных, до 45 мм длиной, сильно разрезанных чешуек, сверху желтовато-зеленоватых или сизоватых, снизу бледно-желтоватых. По краям чешуек развиваются короткие фибриллы. Подеции встречаются очень редко, сцифоидные, с непродырявленным дном, иногда с пролификациями из центра. Апотеции коричневые, по краям сциф.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Азия, Сев. Африка, Австралия; в России встречается в Республике Коми; Московской, Воронежской, Волгоградской, Ростовской, Саратовской областях. В Липецкой области встречается в Усманском и Добровском районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается изредка, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Встречается только в сухих (лишайниковых) борах, на песчаной почве; в виде горизонтального слоевища, без подециев.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – вырубка лесов, чрезмерная рекреация, палы.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30 12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника и Добровского заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

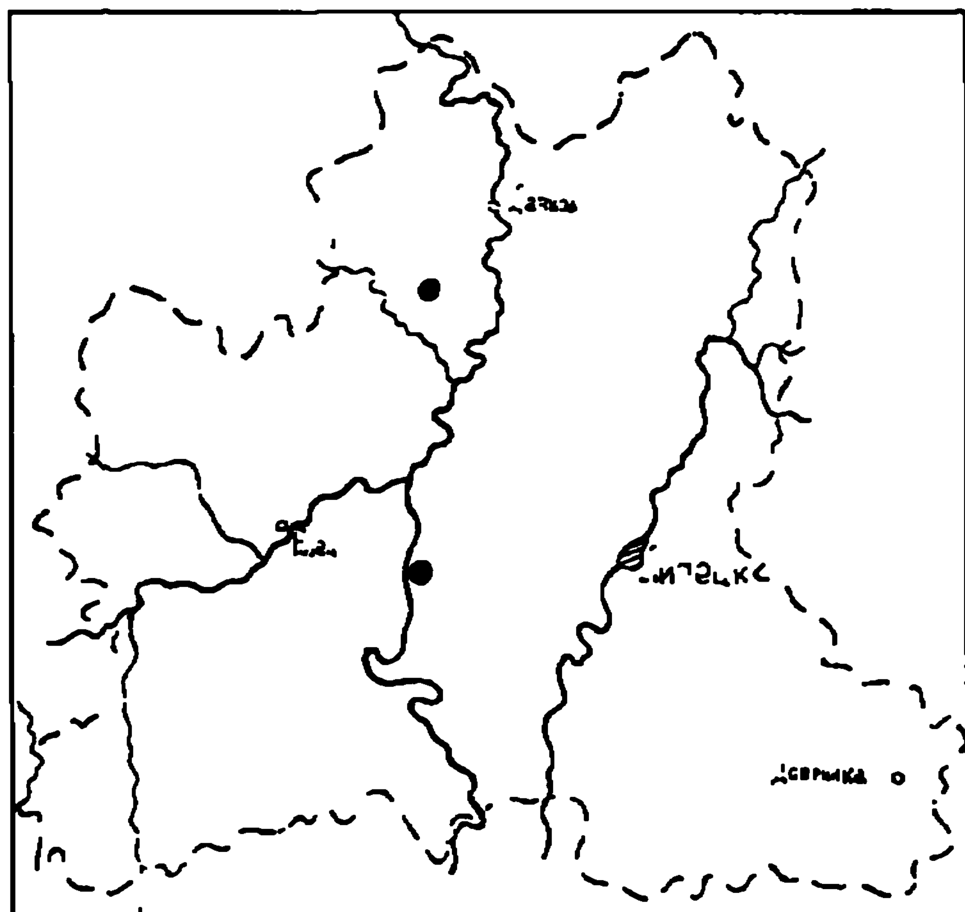
Источники информации. Голубкова, 1966; Николаевская, 1971; Трасс, 1978; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997; Мучник, 1991; 1999; Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области, 1996; Толпышева, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Мучник, Кузнецова, 2001

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

6. КЛАДОНИЯ МАДЬЯРСКАЯ

Cladonia magyarica Vain.

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище состоит из чешуек 2–6 мм в диаметре, со слегка приподнимающимися или плотно прижатыми к субстрату краями, сверху сероватых, снизу беловатых или синеватых. Подеции 1–4 см высоты с узкими сцифами, изредка с пролификациями по краям, от беловато-сероватых до слегка коричневатых, иногда в нижней части с филлокладиями. Апотеции коричневые, по краям сциф.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка; острова Индийского океана; в России встречается рассеянно в лесостепной и степной зонах. В Липецкой области встречается в Задонском и в Лебедянском (в окрестностях с. Ольховец) районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается изредка, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Встречается в открытых сухих местообитаниях на песчаных и богатых известью почвах. Собран на карбонатной почве в урочище «Морозова гора» и на песчаной почве в окрестности с. Ольховец.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – распашка степей, чрезмерная рекреация, выпас скота, палы.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочище «Морозова гора»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

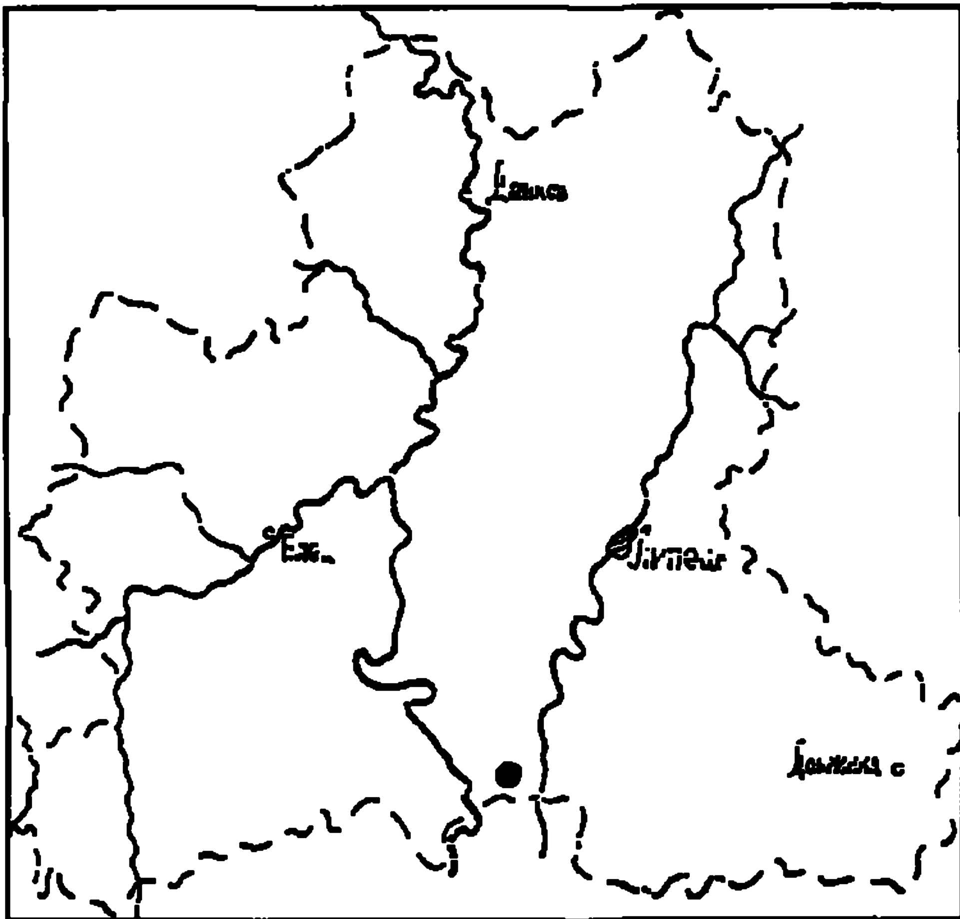
Источники информации. Трасс, 1978; Мучник, 1993, 2000, 2001; Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области, 1996; Седельникова, 2001, Brodo, Sharnoff S D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева

7. КЛАДОНИЯ МУТОВЧАТАЯ

Cladonia cervicornis ssp. verticillata (Hoffm.) Ahti

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище состоит из средних (2 6 мм длиной) или довольно крупных (до 15 мм длиной) чешуек, неправильно лопастных, сверху серовато-коричневатых или зеленоватых, снизу белых. Подеции 1–6 см высотой, зеленовато-серые или серовато-коричневато-зеленоватые, покрытые цельным или бугорчатым коровым слоем; у основания иногда с филлокладиями. Сцифы правильной формы с непродырявленным дном, повторно пролифицирующие из центра 3- 7 раз. Апотеции коричневые, развиваются по краям сциф.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Рассеянно распространён в Голарктике, на юге – в горах, за пределами Голарктики встречается в Южной Америке, Австралии, Новой Зеландии и Субантарктике; в России распространён в тундровой, лесотундровой и бореальной зонах, южнее – спорадически в сосновых лесах и в лесном поясе гор; в Липецкой области встречается в Усманском районе.

Численность и тенденция её изменения. Встречается изредка, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Растёт на песчаной почве в светлых сухих (лишайниковых) борах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, чрезмерная рекреация, палы.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания

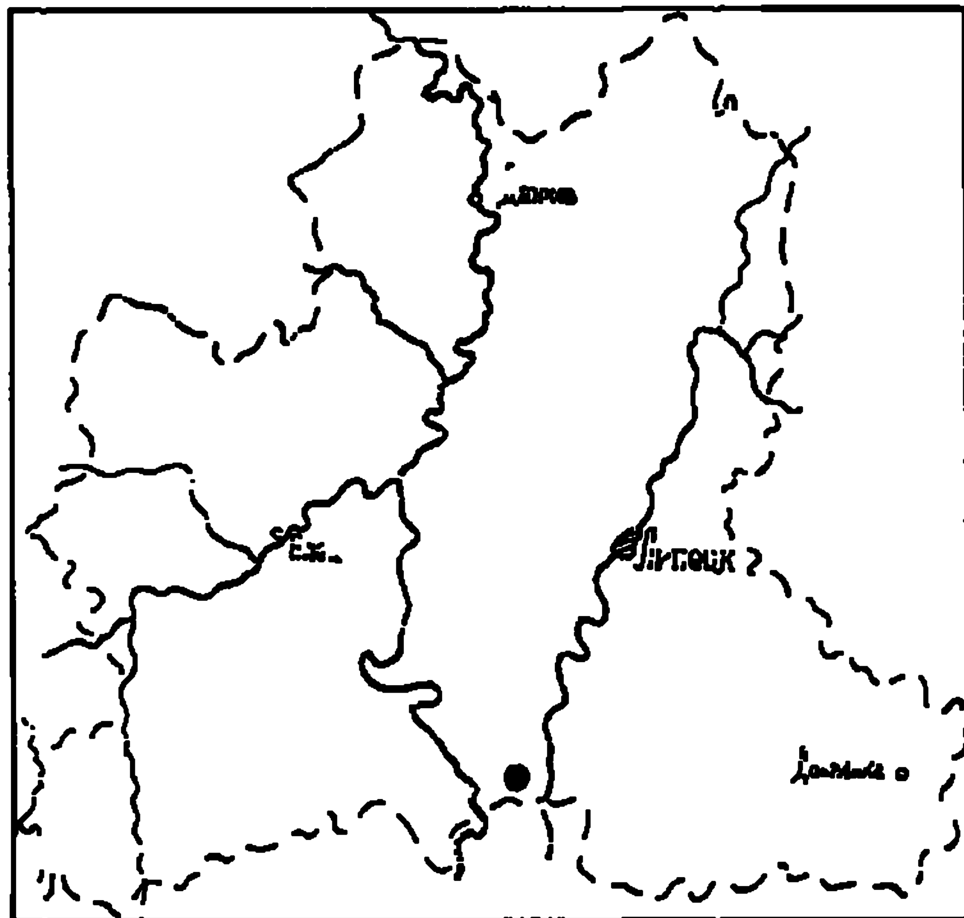
Источники информации. Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998, Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Седельникова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

8. КЛАДОНИЯ ОЛЕНЕРОГАЯ

Cladonia rangiformis Hoffm.

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище чешуйчатое, очень быстро исчезает. Подеции 3–8 см высотой, беловато-серые, в открытых местах буровато-коричневатые (в основании отмирают и темнеют); прямостоячие или лежачие, цилиндрические, дихотомически ветвящиеся; покрытые гладким или ареолированным коровым слоем, иногда с филлокладиями; образуют рыхлые кустики. Апикальные веточки шиловидные или слегка притупленные. Апотеции темно-коричневые, развиваются очень редко.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Евроазиатский вид, в Голарктике не заходит в северные широты; на юге встречается до степей включительно; в горных условиях – от предгорий до высокогорий; в России распространен довольно широко в зоне хвойных лесов, в степях и в горах. В Липецкой области встречается в Усманском районе. В местонахождении, отмеченном А.А. Еленкиным (1906–1911) в окрестности с. Бараново (Липецкая область), повторно не обнаружен.

Численность и тенденция её изменения. Встречается изредка, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Светолюбивый лишайник, растет на песчаных почвах в сухих (лишайниковых) борах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – вырубка лесов, чрезмерная рекреация, распашка степных участков; интенсивный выпас; палы.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

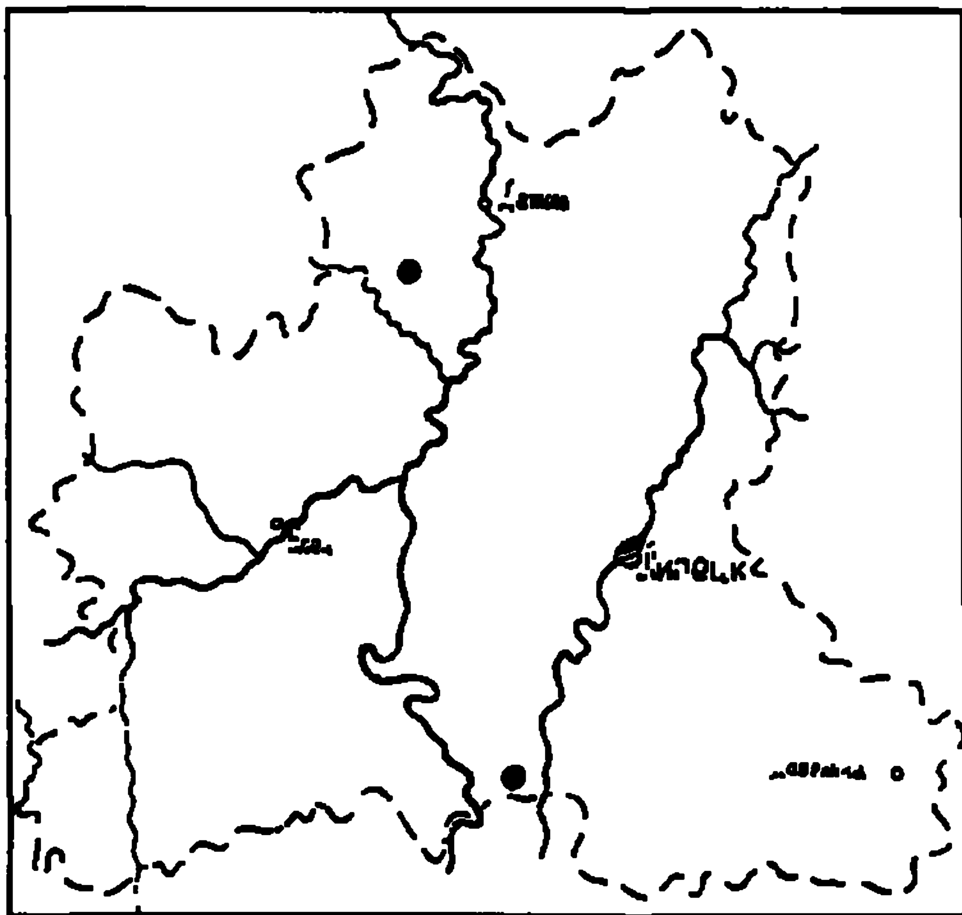
Источники информации. Еленкин, 1906–1911, Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Седельникова, 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

9. КЛАДОНИЯ ОСТРОКОНЕЧНАЯ

Cladonia acuminata (Ach.) Norrl.

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище из удлиненных, 2 10 мм длиной приподнимающихся чешуек, сверху сероватых, снизу белых, иногда соредиозных. Подеции шиловидные, на вершине иногда разветвлённые, с продырявленными пазухами, с цельными или бороздчато-щелистыми стенками, до 5 см высоты, от беловатых до тёмно-серых, в средней и верхней части соредиозные, в нижней нередко с филлокладиями. Апотеции коричневые.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Европа, Северная Азия, Северная Америка; в России распространён в Арктике, Карелии, в Омской, Пензенской, Воронежской, Курской областях, на Среднем Урале, в Якутии, Приморье, Дальнем Востоке В Липецкой области встречается в Усманском и Лебедянском (в окрестностях с. Ольховец) районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается изредка, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Встречается на песчаной почве в сосновых лесах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – вырубка лесов, чрезмерная рекреация, палы, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

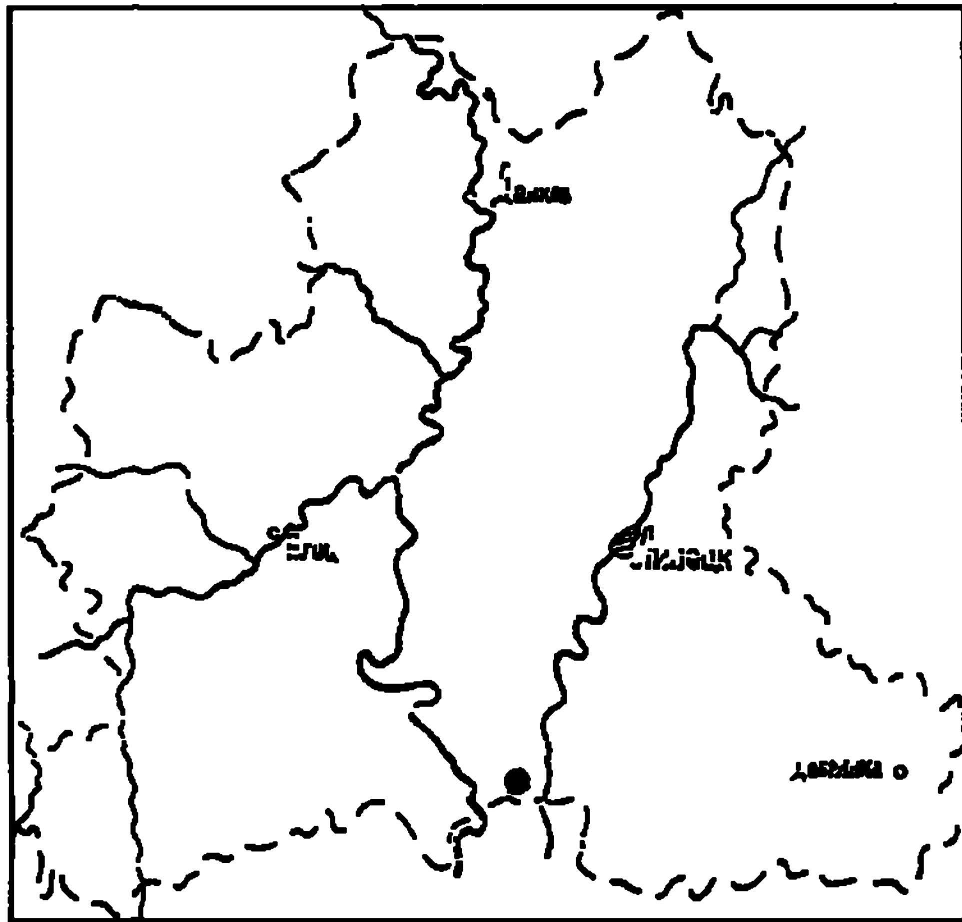
Источники информации. Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982, Микулин, 1990; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Журбенко, 2000; Седельникова, 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

10. КЛАДОНИЯ ПАЛЬЧАТАЯ

Cladonia digitata (L.) Hoffm.

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище состоит из крупных (до 15 мм в диаметре) чешуек, цельных или рассеченных, сверху серовато-зеленоватых (изредка с синеватым оттенком), снизу белых, темнеющих в основании. Подеции 1–4 см высотой, с широкими или неясными сцифами с непродырявленным дном (иногда подеции шиловидные); в верхней части покрытые сплошным мучнистым соредиозным налётом, в нижней – бугорчатым коровым слоем. Апотеции красные, развиваются по краям сциф, иногда отсутствуют. Вид может встречаться в виде горизонтального слоевища, без подециев.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Распространён в Голарктике в равнинных, особенно хвойных лесах и лесном поясе гор; за пределами Голарктики найден на Гавайских, Антильских островах, в Южной Америке и Новой Зеландии; в России широко распространен от Кольского полуострова и Карелии до Кавказа, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке; в Липецкой области встречается в Усманском районе.

Численность и тенденция её изменения. Встречается изредка, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Встречается на гниющей, замшелой древесине; образцы не имели развитых подециев, только горизонтальное слоевище.

Лимитирующие факторы. Антропогенные вырубка лесов, чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

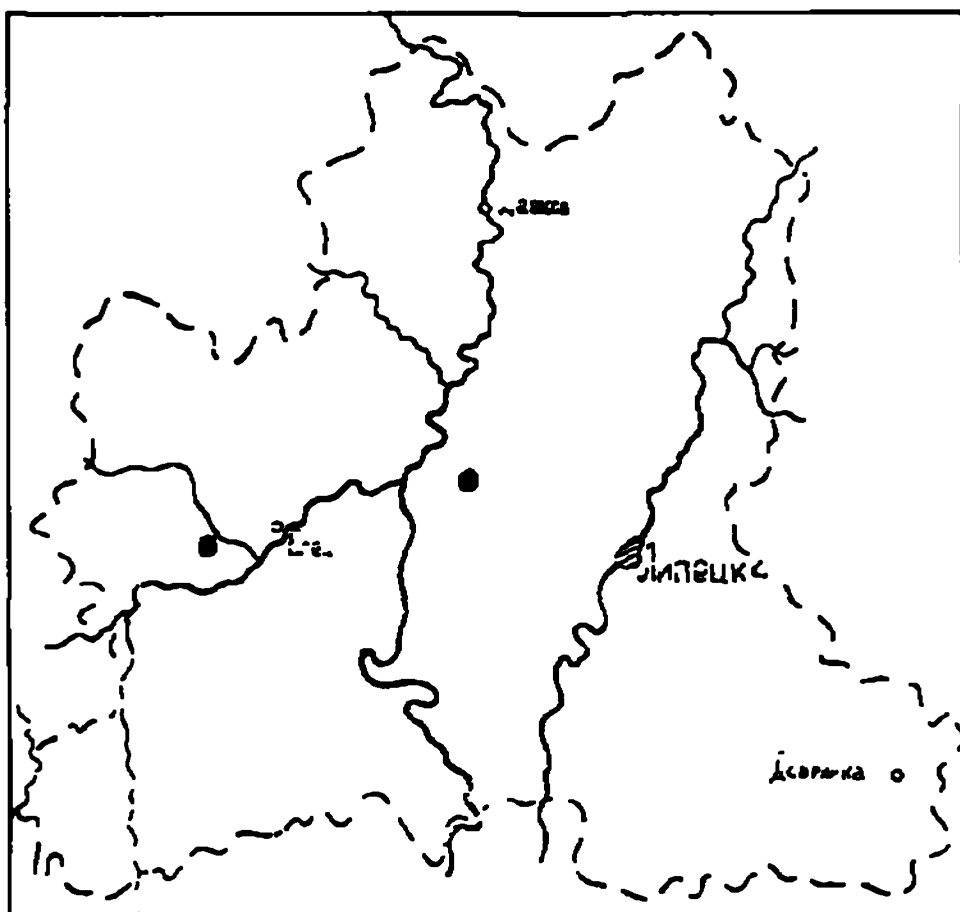
Источники информации. Голубкова, 1966; Трасс, 1978; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Микулин, 1990, Криворогов, 1997; Хермансон, Пыстина, Кудрявцева, 1998, Заварзин, Катенина, Козлов, Соколова, 1999; Седельникова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

11. КЛАДОНИЯ СРОСТНОПЛОДНАЯ

Cladonia symphycarpa (Flörke) Fr.

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище нередко встречается без подециев, образуя густые дерновинки из округлых, 3–6 мм длины и 3–4 мм ширины, выемчато-лопастных, приподнимающихся, сверху сизоватых или реже желтовато-сероватых, снизу белых чешуек. Подеции низкие, 0, 5–1, 5 см высоты, цилиндрические, простые или разделенные на 2 3 веточки, серые, покрытые сплошным или разорванным коровым слоем, изредка с филлокладиями Апотеции коричневые, крупные, на концах подециев, нередко сливающиеся друг с другом

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Северная Америка, Азия; в России встречается в Карелии, Воронежской, Ростовской областях, на Северном Кавказе и в Восточном Закавказье; в Восточной Сибири; в Липецкой области найден в Елецком и Задонском районах.

Численность и тенденция её изменения. Довольно редко встречается в указанных урочищах небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Произрастает в сухих открытых местообитаниях на богатой известью почве в степях с разреженным травостоем. Найденные экземпляры были представлены горизонтальным слоевищем, без подециев.

Лимитирующие факторы. Антропогенные распашка степей, чрезмерная рекреация, выпас скота.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочища «Воргольские скалы» и «Быкова Шея»)

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

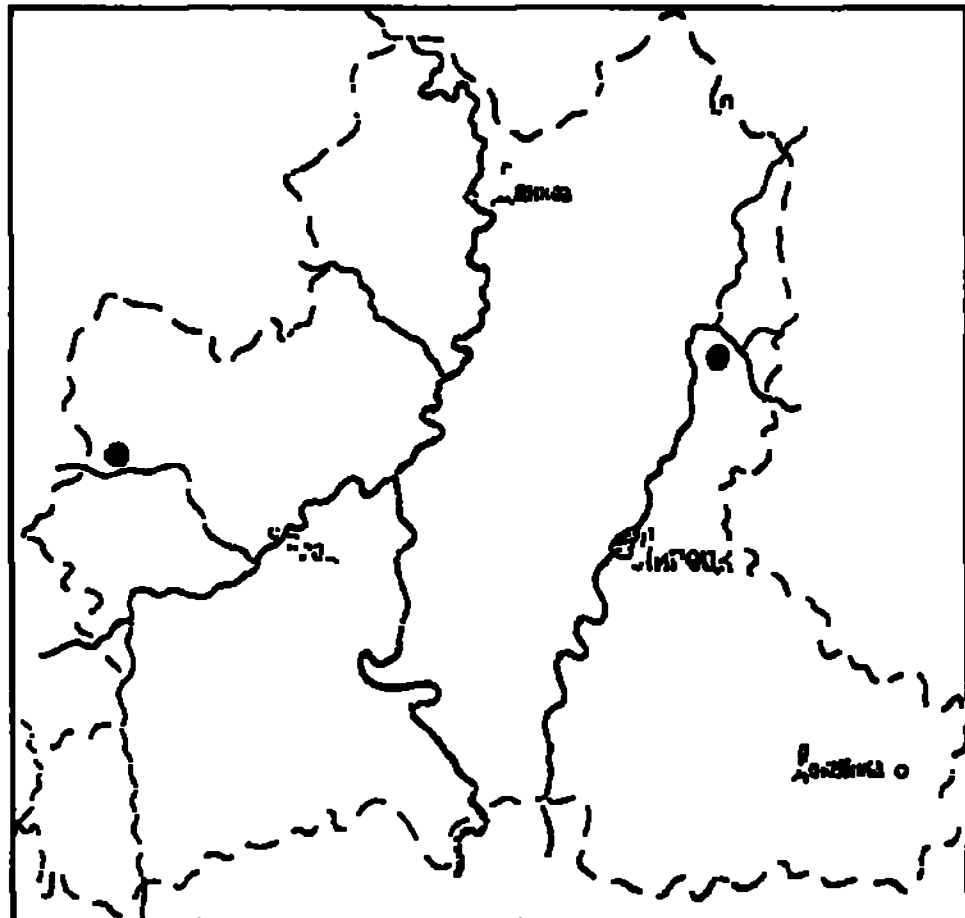
Источники информации. Трасс, 1978; Седельникова, 1985; 1990; Мучник, 1993; 1995; Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области, 1996; Мучник, 2000; 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

12. КЛАДОНИЯ УТОЛЩЕННАЯ

Cladonia incrassata Flörke

Семейство Кладониевые – *Cladoniaceae*





Описание. Горизонтальное слоевище состоит из чешуек до 3 мм в диаметре, сверху зеленовато-желтоватых или коричневатых, снизу белых, часто соредиозных по краям; иногда имеющих вид крупных зернышек, которые образуют сплошную корочку. Подеции низкие, 3-10 мм высотой, желтовато-зеленоватые, простые или разделенные на 2–3 веточки со вздутыми апикальными верхушками, прямостоячие или искривленные, покрыты коровым слоем, в верхней части – соредиозные. Апотеции и пикнидии красные, на верхушках апикальных веточек и нередко на чешуйках горизонтального слоевища.

Статус. Категория 3. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью.

Распространение. Распространён на территории Северной и Средней Европы, Азии, Северной Америки; в России встречается в Мурманской, Калининградской, Рязанской областях, в Карелии, Западной Сибири, Прибайкалье, Приморье, на Камчатке; в Липецкой области встречается в Добровском и Измалковском районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается очень редко, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Собран на гниющей древесине и замшелом комле старой сосны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, чрезмерная рекреация.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Добровского заказника и ООПТ «Хомутов лес»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

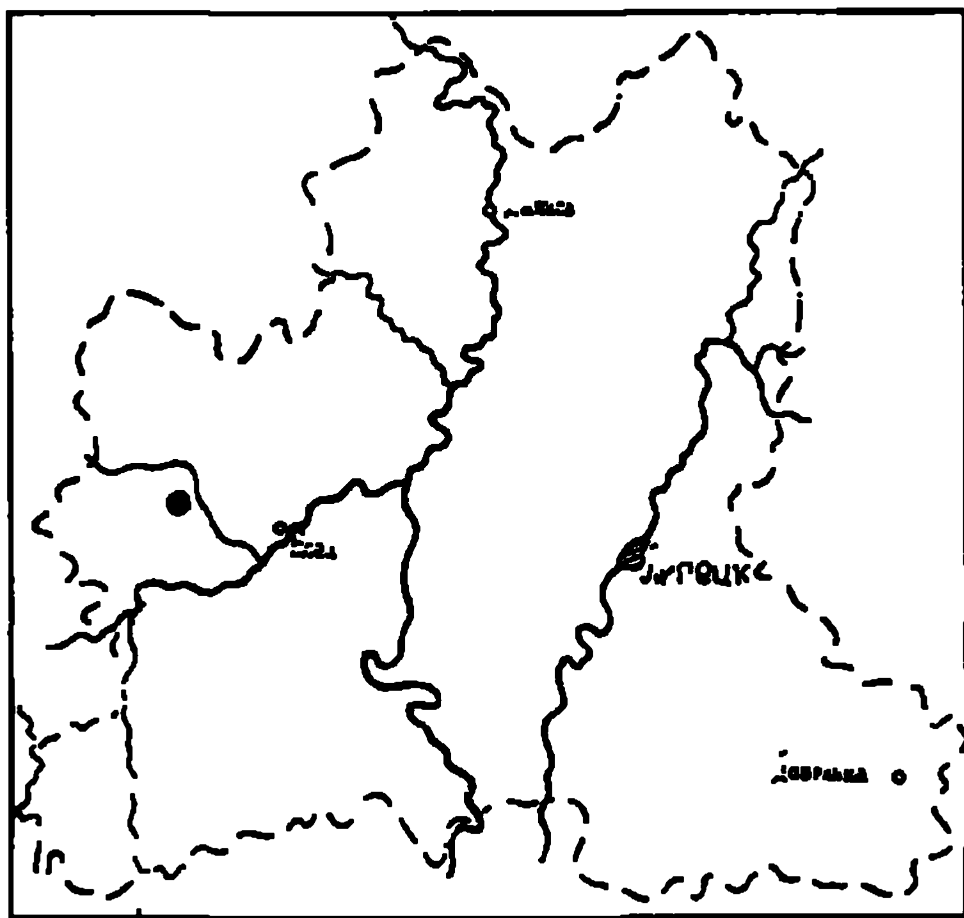
Источники информации. Еленкин, 1906–1911; Трасс, 1978; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Скирина, Княжева, 1985; Микулин, 1990; Дулорева, 1992; Будаева, 2000; Мучник, 2000; Седельникова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001; данные составителей очерка

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

13. КОЛЛЕМА УШКОВИДНАЯ

Collema auriforme (With.) Coppins et J.R. Laundon

Семейство Коллемовые – *Collemataceae*





Описание. Слоевище листоватое, до 8 см в диаметре, более или менее округлое, широко-лопастное, толстоватое, с обеих сторон морщинистое. Края лопастей восходящие. Верхняя сторона оливково-зеленая до коричневой или свинцово-серой, с изидиями, нижняя более светлая, зеленовато-серая. Апотеции 2-3 мм в диаметре, от погруженных до сидячих, с желтовато – или красновато-коричневым диском, образуются на поверхности лопастей (редко по краям).

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения

Распространение. Европа, Кавказ, Азия, Северная Африка, Северная Америка; в России произрастает в Карелии, в Сибири; в Московской области; в Липецкой области встречается в Елецком районе.

Численность и тенденция её изменения. Встречается единично. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Произрастает в затененных и влажных местах на замшелых известняковых скалах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные - нарушение естественных местообитаний

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Елецкого заказника (урочище «Дерновые кичи»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Инашвили, 1975; Копачевская, 1986; Криворотов, 1997; Мучник, 1997, 2001; Седельникова, 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

14. КОЛЛЕМА КУРЧАВАЯ

Collema crispum (Huds.) Weber ex F.H. Wigg.

Семейство Коллемовые – *Collemataceae*

Описание. Слоевище до 5 см в диаметре, листоватое, округлое, более или менее тонкое, широколопастное, оливково-зеленое или зеленовато-черное, местами слабо блестящее, без налета, часто с изидиями. Лопасти имеют приподнятые волнистые края. Апотеции 1–2,5 мм в диаметре, плоские до слабо выпуклых, сидячие или приросшие к слоевищу всей нижней поверхностью; диск апотециев красновато-коричневый.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Азия, Северная Африка, Северная Америка; на территории России встречается на Северном Кавказе, на Среднем Урале, в Сибири; в Ленинградской, Московской, Астраханской областях; в Липецкой области встречается в Задонском районе.

Численность и тенденция её изменения. Встречается отдельными слоевищами или небольшими (2–4 особи) группами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Встречается на крупных плоских известняковых валунах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочище «Морозова гора») и памятника природы урочище «Крутое».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

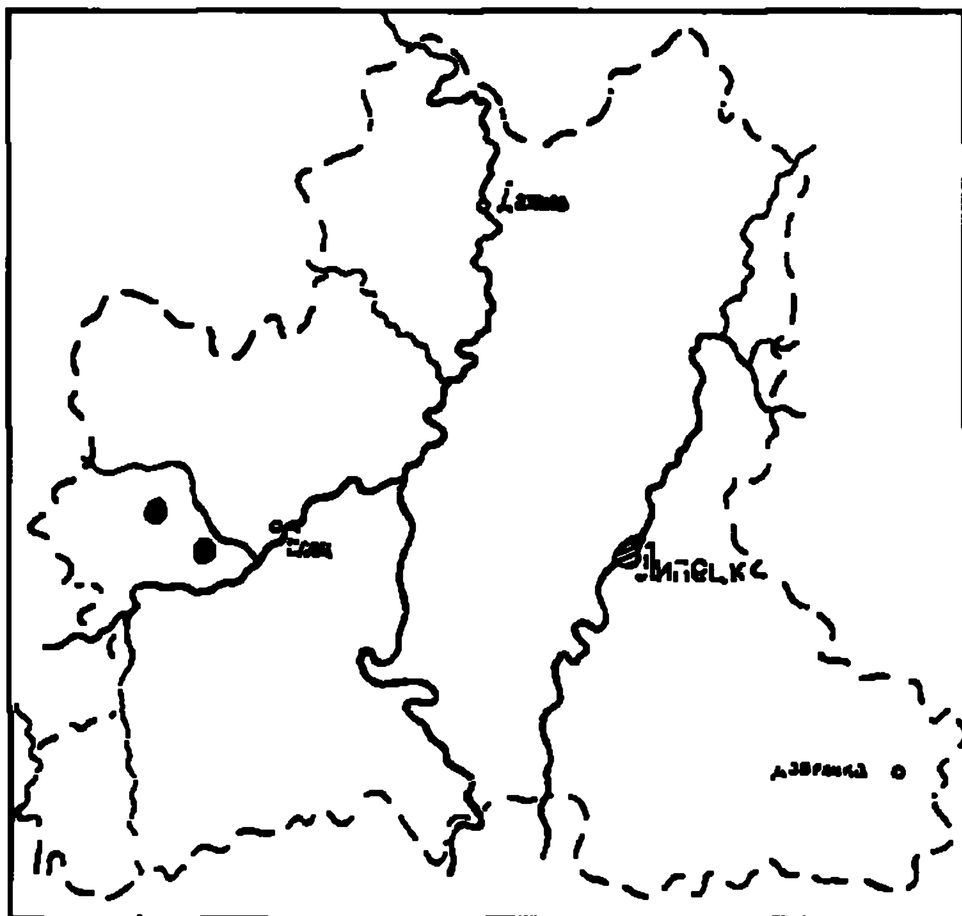
Источники информации. Голубкова, 1966; Инашвили, 1975; Рябкова, 1991; Криворотов, 1997; Мучник, 1997, 2000, 2001; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Седельникова, 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

15. КОЛЛЕМА ЧЕРНАЯ

Collema tunaeforme (Ach.) Ach.

Семейство Коллемовые - *Collemataceae*





Описание. Слоевище листоватое, различной величины, округлое или неправильной формы, сравнительно тонкое с широкими, плоскими или вогнутыми лопастями; края цельные, слегка разделенные, приподнятые. Верхняя сторона оливково-зеленая до черной, нижняя – такого же цвета или чуть светлее Изидии разной величины и формы, часто покрывают всю верхнюю поверхность лопастей. Апотеции многочисленные, сидячие, с плоским или слегка выпуклым красновато-коричневым диском

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Европа, Кавказ, Азия, Северная Африка, Северная Америка, Гренландия; в России распространён в Арктике, Карелии, центральной части Приволжской возвышенности, Западной и Восточной Сибири, на Северном Кавказе и Среднем Урале; в Липецкой области встречается в Елецком районе.

Численность и тенденция её изменения. Встречается рассеянно. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Произрастает на известняковых скалах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочище «Воргольские скалы») и в окрестности с. Бараново по течению р Ясенок

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

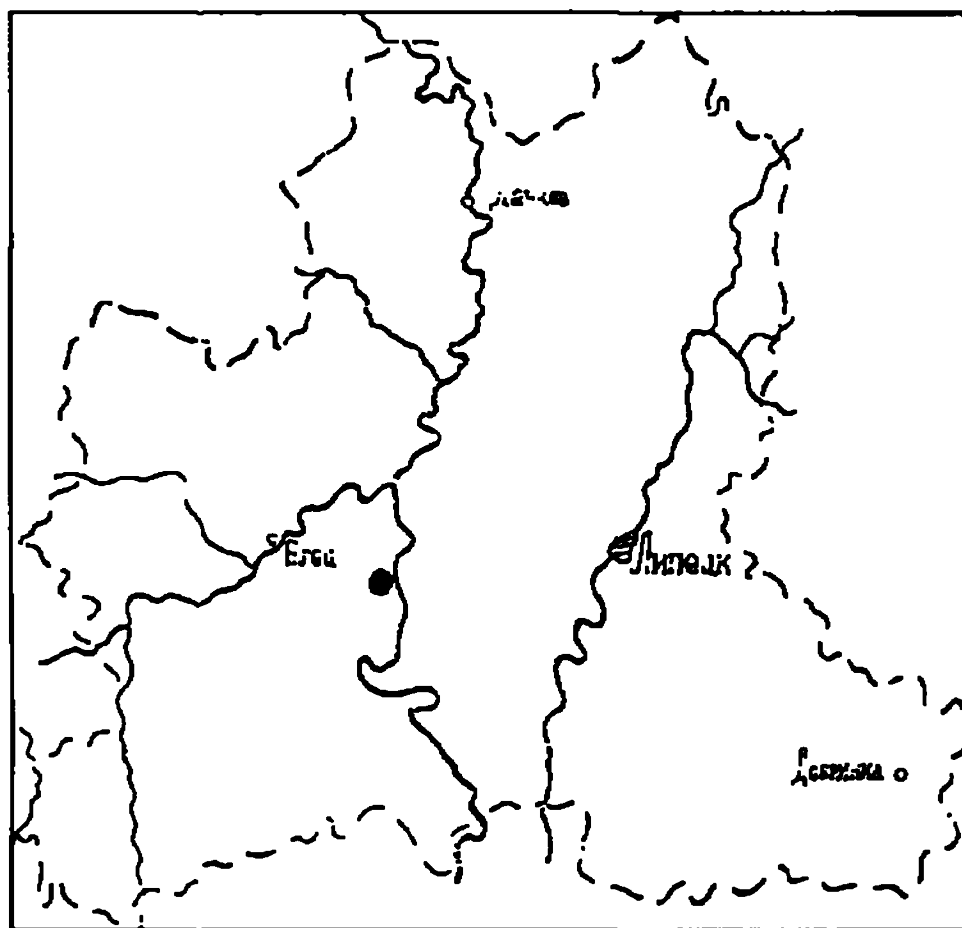
Источники информации. Инашвили, 1975; Седельникова, 1985, 1990, 2001; Копачевская, 1986; Шустов, 1987; Макрый, 1990; Рябкова, 1991; Криворотов, 1997; Мучник, 1997, 2000, 2001

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

16. ЛЕКАНОРА БЕЛОВАТАЯ

Lecanora albescens (Hoffm.) Branth et Rostr.

Семейство Леканоровые – *Lecanoraceae*





Описание. Слоевище в виде сероватого или желтовато-белой корочки, до 0,5 мм толщиной. Поверхность бугорчато-зернистая, матовая, в центре сплошная или ячеисто-потрескавшаяся, по периферии с ясно развитыми радиальными лопастями Апотеции угловатые, до 1–1,5 мм в диаметре, диск плоский или слабо вогнутый, от светло-охристого до тёмно-коричневого цвета, голый или со слабым беловатым налетом, с толстым светлым кренулированным краем.

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка; в России распространён в Мурманской, Ленинградской областях, в республике Коми, на Южном Урале, в Восточной Сибири, в Липецкой области встречается в Задонском районе.

Численность и тенденция её изменения. Встречается редко, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Светолюбивый вид, произрастающий на известняковых скалах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочище «Галичья гора»).

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

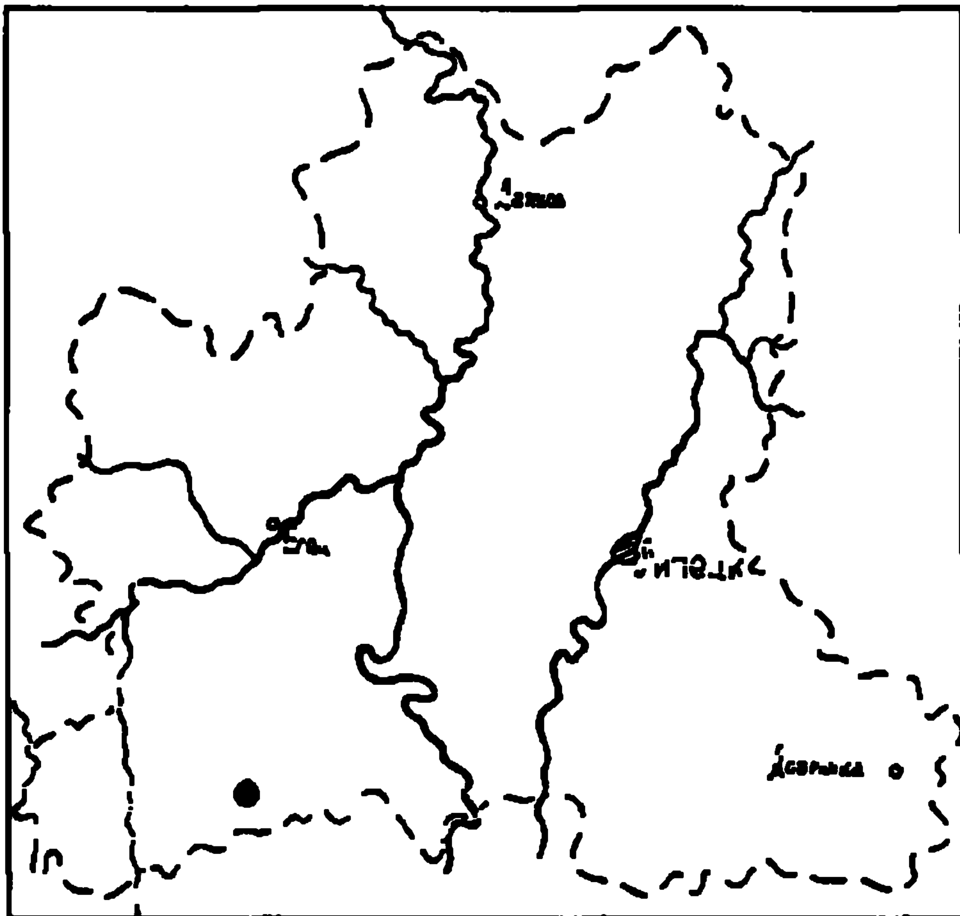
Источники информации. Томин, 1956; научно-справочный гербарий заповедника «Галичья гора» (определение Н.В. Горбач, 1961); Домбровская, 1970; Григорьевская, 1974; Журбенко, 1989, 2000; Рябкова, 1991; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Мучник, 1995, 1997, 2000, 2001.

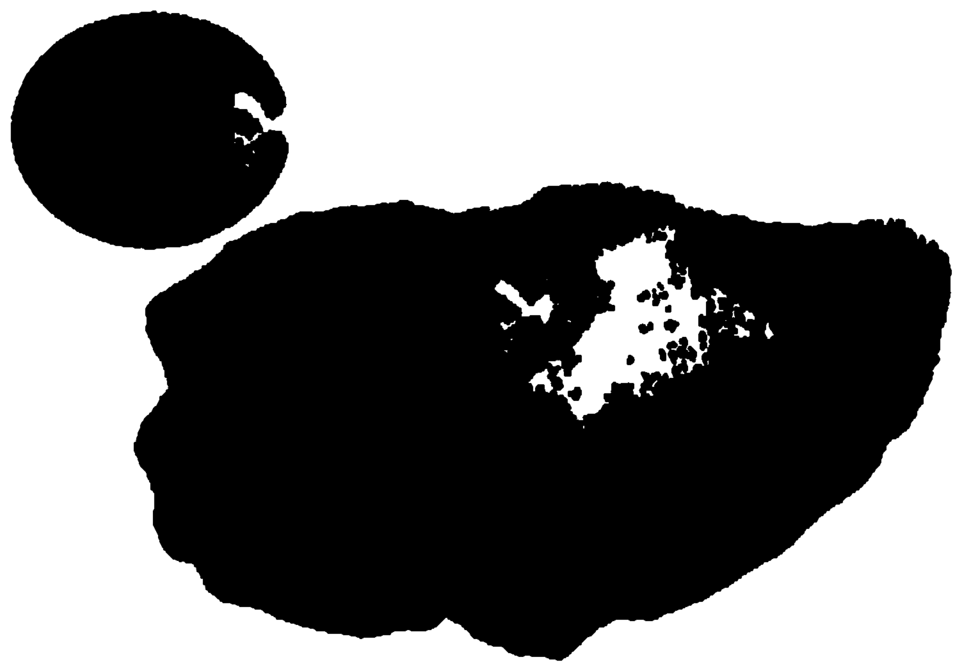
Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

17. ПЛЕОПСИДИУМ ЖЕЛТЫЙ

Pleopsidium flavum (Bellardi) Kurber

Семейство Леканоровые – *Lecanoraceae*





Описание. Слоевище розеточное, по краям лопастное, в центре бородавчато-ареолированное, образующее ярко– или лимонно-желтые пятна 2- 7 см в диаметре. Лопасти короткие и широкие, у основания суженные, к концам расширенные и слабо рассечённые, слегка выпуклые, нередко желобчатые, шероховатые. Ареолы или бородавочки до 1 мм в диаметре, неправильной формы. Апотеции по 1 на ареоле, вначале точковидные, погружённые, затем расширенные, расположенные на уровне слоевища. Диск темно- или красновато-желтоватый, плоский, округлый или неправильной формы, окруженный тонким, слегка деформированным слоевищным краем

Статус. Категория 1. Находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европа, Кавказ, Азия, остров Тенерифе, Северная и Центральная Америка; в России: Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северный Кавказ, Предкавказье, Урал (?); в Липецкой области встречается в Тербунском районе.

Численность и тенденция её изменения. Единично встречается небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Светолюбивый вид; найденный экземпляр стерильный (без апотециев), произрастал на крупном валуне сухого песчаника.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории ООПТ «Урочище Апухтинские песчаники»

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

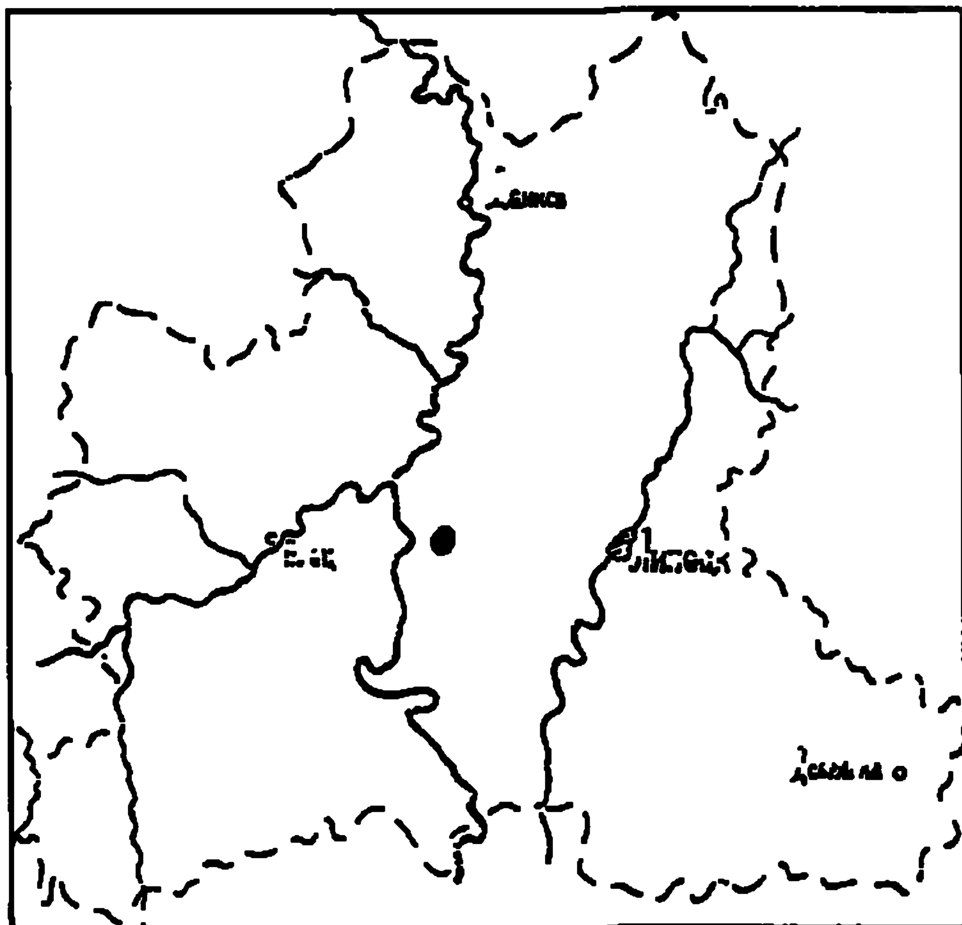
Источники информации. Голубкова, 1978, 1988; Седельникова, 1985, 1990, 2001; Макрый, 1990; Криворотов, 1997; Мучник, 1997, 2000; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

18. МЕЛАНЕЛИЯ ОЛИВКОВАЯ

Melanelia olivacea (L.) Essl.

Семейство Пармелиевые - *Parmeliaceae*





Описание. Таллом листоватый, обычно розетковидный, до 8–10 см в диаметре, плотно прикреплённый к субстрату. Лопасти от тесно сомкнутых до слегка налегающих друг на друга, с едва заметными по краям мелкими псевдоцифеллами (выглядят как мелкие светлые точки или штрихи). Верхняя поверхность коричневая, зеленовато-коричневая или оливковая; ближе к центру морщинистая, голая, слегка блестящая, иногда с сероватым налетом; часто с апотециями. Нижняя сторона тёмная, почти чёрная, по краям более светлая, коричневатая, с рассеянными тёмными ризинами. Апотеции одного цвета со слоевищем, округлые, 3–6 мм в диаметре, с хорошо выраженным зазубренным краем и вогнутым диском; развиваются в центре слоевища.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Распространён в Голарктике, главным образом, в таежной зоне, преимущественно на равнинах; за пределами Голарктики растёт в умеренных широтах южного полушария; в России довольно широко распространён в лесной зоне. В Липецкой области встречается в Задонском районе в окрестностях с. Донское в урочище «Казенный лес»; а в местонахождении, указанном А.А. Еленкиным (1906–1911), в окрестностях г. Ельца повторно не обнаружен.

Численность и тенденция её изменения. Встречается очень редко. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Найден на коре берёзы в смешанном лесу.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяции, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на обнаруженных местах произрастания.

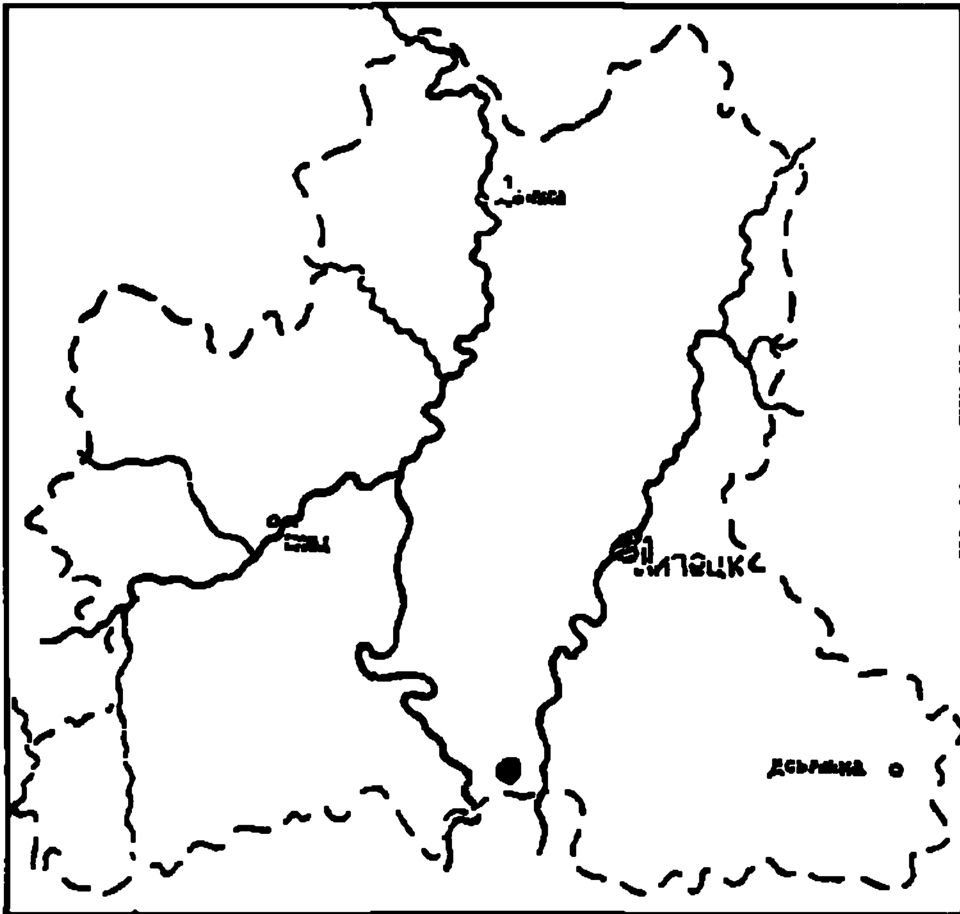
Источники информации. Еленкин, 1906–1911; Голубкова, 1966; Рассадина, 1971; Копачевская, 1986; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Журбенко, 2000; Седельникова, 2001, Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001; данные составителей очерка.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

19. МЕЛАНЕЛИЯ ШЕРОХОВАТАЯ

Melanelia exasperata (De Not.) Essl.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*





Описание. Таллом листоватый, розетковидный (реже неопределенной формы), до 8 см в диаметре, более или менее плотно прикрепленный к субстрату. Лопасти 1–3 мм шириной, тесно сомкнутые или раздвинутые, с неровно изрезанными краями и округлыми (или острыми) пазухами. Верхняя поверхность оливково-, зеленовато - или серо-коричневая, голая, матовая (иногда с налетом), только кончики лопастей блестящие; с многочисленными изидиями. Нижняя – тёмно-коричневая, по краям более светлая, с рассеянными короткими тёмными ризинами. Изидии маленькие, бородавковидные, одноцветные со слоевищем, по периферии рассеянные, в центре развиты лучше Пикнидии развиваются в изобилии в виде черных точек по всей поверхности между изидиями. Апотеции до 6 7 мм в диаметре с более светлым, чем слоевище, блестящим диском и изидиозным краем.

Статус. Категория 2.Уязвимый вид.

Распространение. Характерен для юга лесной и лесостепной полосы, заходит иногда дальше на север и юг; от равнин до нижнего лесного пояса гор Евразии, Африки, Северной и Центральной Америки; в России распространён в лесной и лесостепной зонах. В Липецкой области встречается в Усманском районе; в местонахождении, указанном А.А. Еленкиным (1906 1911), в окрестностях г. Ельца, повторно не обнаружен.

Численность и тенденция её изменения. Встречается рассеянно, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Встречается на коре и ветвях лиственных пород деревьев в смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные вырубка лесов, загрязнение воздуха, запыление

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

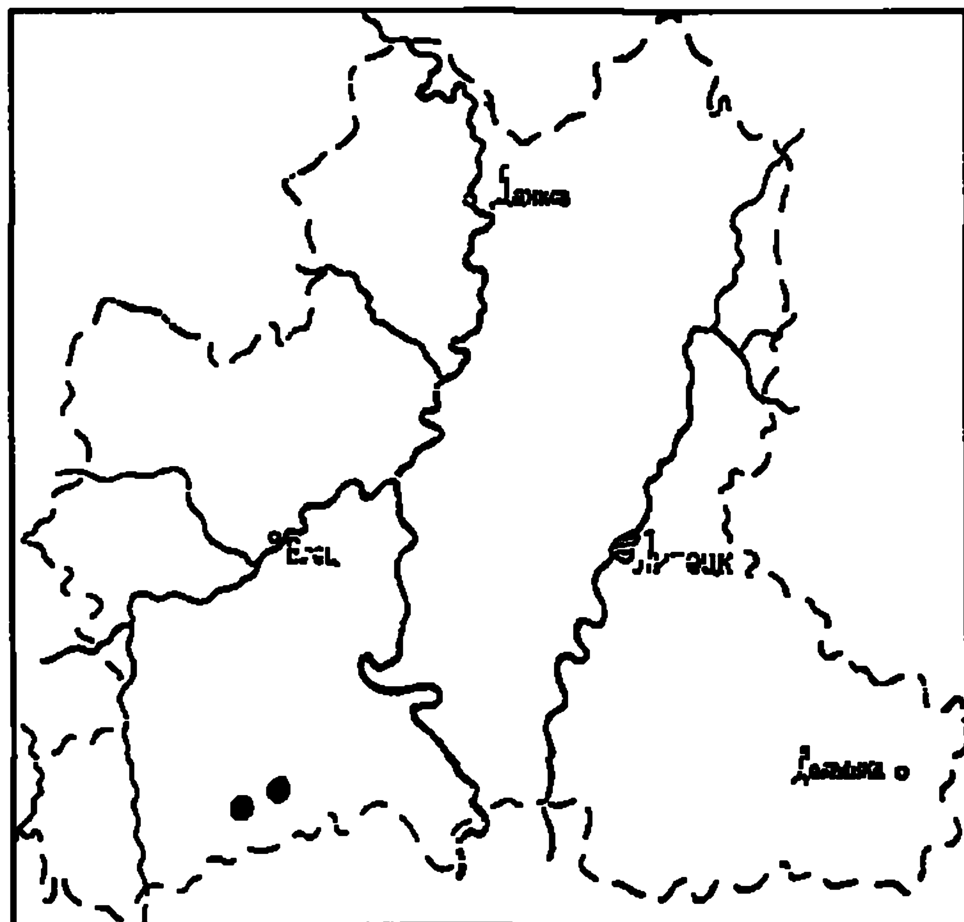
Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина, 1971; Копачевская, 1986; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998, Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999, Седельникова, 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

20. НЕОФУСЦЕЛИЯ ТЕМНО-БУРАЯ

Neofuscelia pulla (Ach.) Essl.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*





Описание. Слоевище листоватое, розетковидное (реже неопределённой формы), сравнительно слабо прилегающее к субстрату, с тесно сомкнутыми или частично налегающими друг на друга лопастями. Лопасти 1–4 мм шириной, городчато разрезанные и слегка выпуклые, с закруглёнными концами. Верхняя сторона оливково- или темно-коричневая, в центре матовая и складчато-морщинистая, ближе к краям более гладкая и блестящая, без соредиев и изидиев. Нижняя сторона тёмная и матовая по периферии, в центре коричневая и блестящая, до самого края с чёрными короткими ризинами, переходящими в рудиментарные бороДавочки. Апотеции крупные (до 5–8 мм в диаметре), сидячие, образуются редко.

Статус. Категория 3. Редкий вид с узкой экологической приуроченностью.

Распространение. Европа, Кавказ, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия, Тасмания, Новая Зеландия; на территории России распространён в центральной части Приволжской возвышенности, на Северном Кавказе, Восточном и Южном Закавказье, на юге европейской и азиатской части, в Мурманской, Ленинградской, Воронежской, Ростовской областях; в Липецкой области встречается в Тербунском районе.

Численность и тенденция её изменения. Встречается единично и небольшими группами (2–3 особи) в нескольких урочищах. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Светолюбивый лишайник, растёт на крупных валунах песчаников в остепнённых местообитаниях. Часть найденных образцов стерильна, некоторые с апотециями.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории памятников природы «Урочище Апухтинские песчаники» и «Урочище Тербунские песчаники».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

Источники информации. Еленкин, 1906–1911; Томин, 1926; Рассадина, 1971; Седельникова, 1985, 1990; Копачевская, 1986; Шустов, 1987; Окснер, 1993; Криворотов, 1997; Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области, 1996; Мучник, 1993; 1997, 2001; Заварзин, Катени-

на, Котлов, Соколова, 1999; Журбенко, 2000; Седельникова, 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

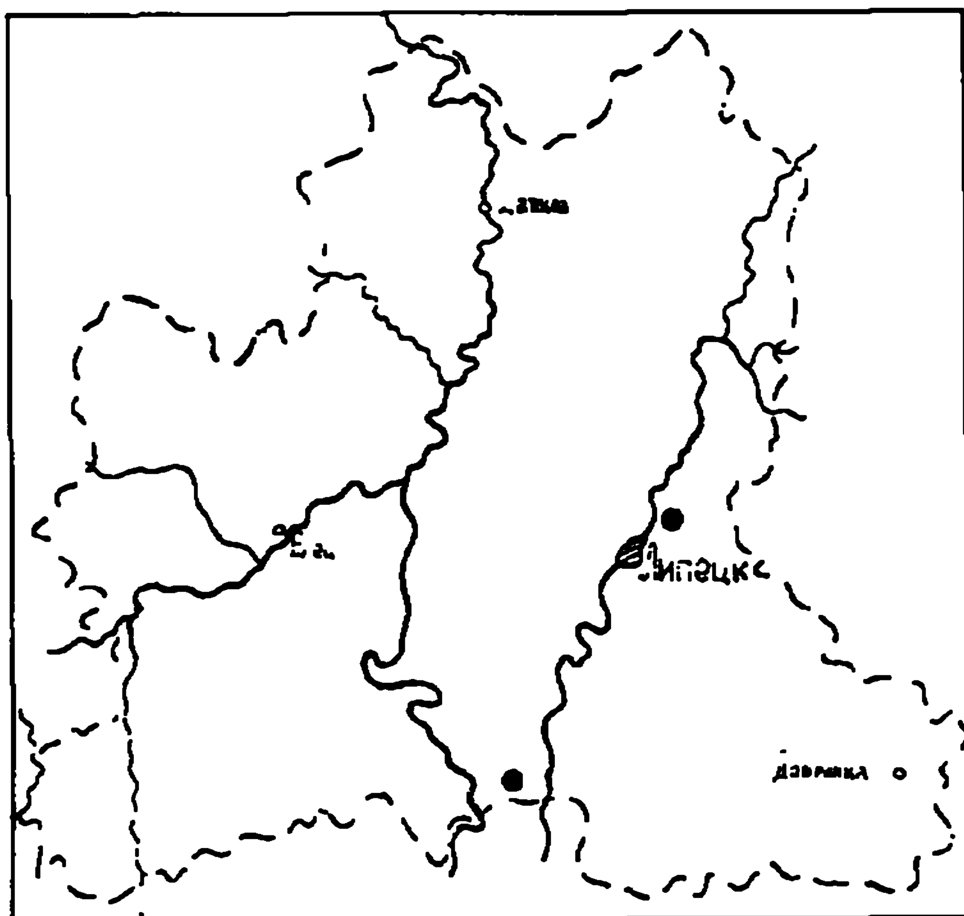
---

21. ПАРМЕЛИОПСИС ТЕМНЫЙ

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*





Описание. Таллом листоватый, розетковидный или неопределенной формы, до 7 см в диаметре. Лопасти 1–2 мм шириной и до 15 мм длиной, глубоко рассеченные, часто перисто-разветвленные с округлыми или заостренными концами; раздельные или тесно соприкасающиеся друг с другом. Верхняя поверхность беловато-сероватая, пепельно-серая или коричневая (особенно ближе к краям). Нижняя сторона тёмная, матовая, с многочисленными тёмными ризинами Сорали головчатые или полуголовчатые, беловато-серые, в центре развиты лучше; иногда сливаются в сплошную соредиозную массу. Апотеции до 2 (5) мм в диаметре с вогнутым или плоским, коричневым диском и беловатым извилистым или кренулированным краем, расположены по всей поверхности слоевища; часто отсутствуют.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Распространён в Голарктике в равнинных и горных лесах, преимущественно хвойных или смешанных. За пределами Голарктики известен из Южной Америки. В Липецкой области встречается в Усманском районе и в окрестностях с. Сселки Липецкого района.

Численность и тенденция её изменения. Встречается редко, по 2–4 небольших слоевища. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Довольно влаголюбивый лишайник, произрастает в основании сосен в борах. Найденные экземпляры стерильны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, загрязнение воздуха, запыление.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

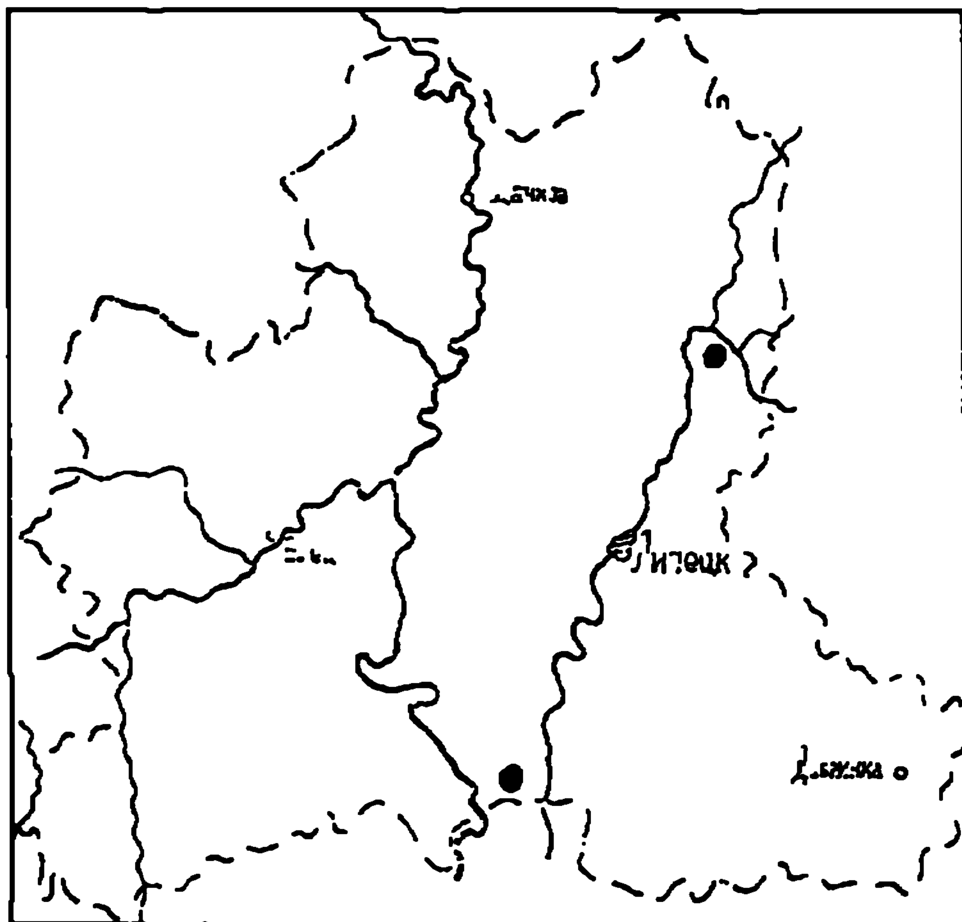
Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина, 1971; Копачевская, 1986; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Криворотов, 1997; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Журбенко, 2000; Седельникова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

22. ПЛАТИЗМАЦИЯ СИЗАЯ

Platismatia glauca (L.) W.Culb. et C.Culb.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*





Описание. Таллом листоватый до кустистого, крупно-, реже мелколопастной, довольно слабо прикреплённый к субстрату; с приподнимающимися по краям лопастями. Лопасти до 8–10 см длиной и до 3 см шириной, городчато изрезанные, местами как бы разорванные и пузыревидно вздутые по краям; часто с соредиями, прорастающими иногда в изидии. Верхняя поверхность зеленовато – или голубовато-серая, реже коричневатого оттенка; слегка блестящая или матовая, более или менее гладкая (иногда сетчатая). Нижняя сторона от светло – до тёмно-коричневой, по краям светлеющая; с редкими тёмными ризинами в центре слоевища. Апотеции до 10 мм в диаметре, бесформенные, с коричневатым диском и тонким, впоследствии исчезающим краем, встречаются очень редко. Пикнидии краевые, тёмные, также редки.

Статус. Категория 2 Уязвимый вид

Распространение. Распространён в Голарктике. За пределами Голарктики произрастает в Африке, Южной Америке, Австралии; в России широко распространен в лесной зоне и на Кавказе; в Липецкой области встречается в Усманском и Добровском районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается очень редко, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Влаголюбивый лишайник. Встречается в лесах, преимущественно хвойных или смешанных. Найденные образцы стерильные; росли на замшелых комлях дубов и берёз в смешанных лесах.

Лимитирующие факторы. Антропогенные вырубка лесов, загрязнение воздуха, запыление.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника и Добровского заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

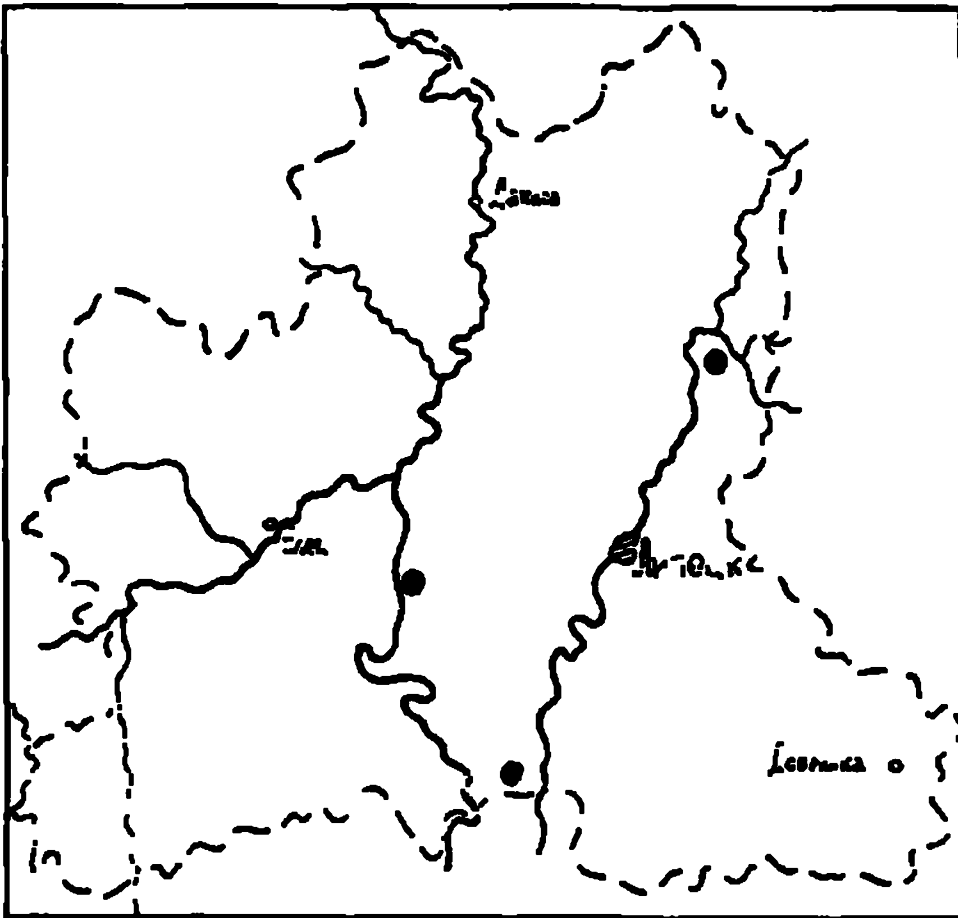
Источники информации. Голубкова, 1966, Рассадина, 1971; Копачевская, 1986; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Мучник, Кузнецова, 2001; Седельникова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

23. ПСЕВДОЭВЕРНИЯ ЗЕРНИСТАЯ

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*



Описание. Таллом до 10–15 см длиной, в виде торчащих или повисающих кустиков. Лопасти 3–5 мм шириной, дихотомически разветвленные, плоские. Верхняя сторона серая, пепельно- или тёмно-серая, покрыта такого же цвета изидиями или беловатыми округлыми соралями. Нижняя сторона складчатая, тёмная или пёстрая, на концах розоватая, ближе к основанию серо-фиолетовая, у самого основания чёрная. Апотеции развиваются очень редко, до 10-12 мм в диаметре, с красно-коричневым, вогнутым, затем плоским диском. Пикнидии образуются редко, трудноразличимые.

Статус. Категория 2 Уязвимый вид.

Распространение. Довольно широко распространён в Голарктике в равнинных и горных лесах, преимущественно хвойных или смешанных; в России распространен от Балтики до побережья Тихого океана; в Липецкой области встречается в Усманском, Задонском и Добровском районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается изредка, одиночны-



ми слоевищами в лесных массивах. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Встречается в смешанных (реже лиственных) лесах. Найденные экземпляры без апотециев, приурочены, в основном, к сосне или берёзе и имеют небольшую величину (до 4 см длины).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, загрязнение воздуха, запыление.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г Охраняется на территории Воронежского государственного биосферного заповедника заповедника «Галичья гора» и Добровского ландшафтного заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

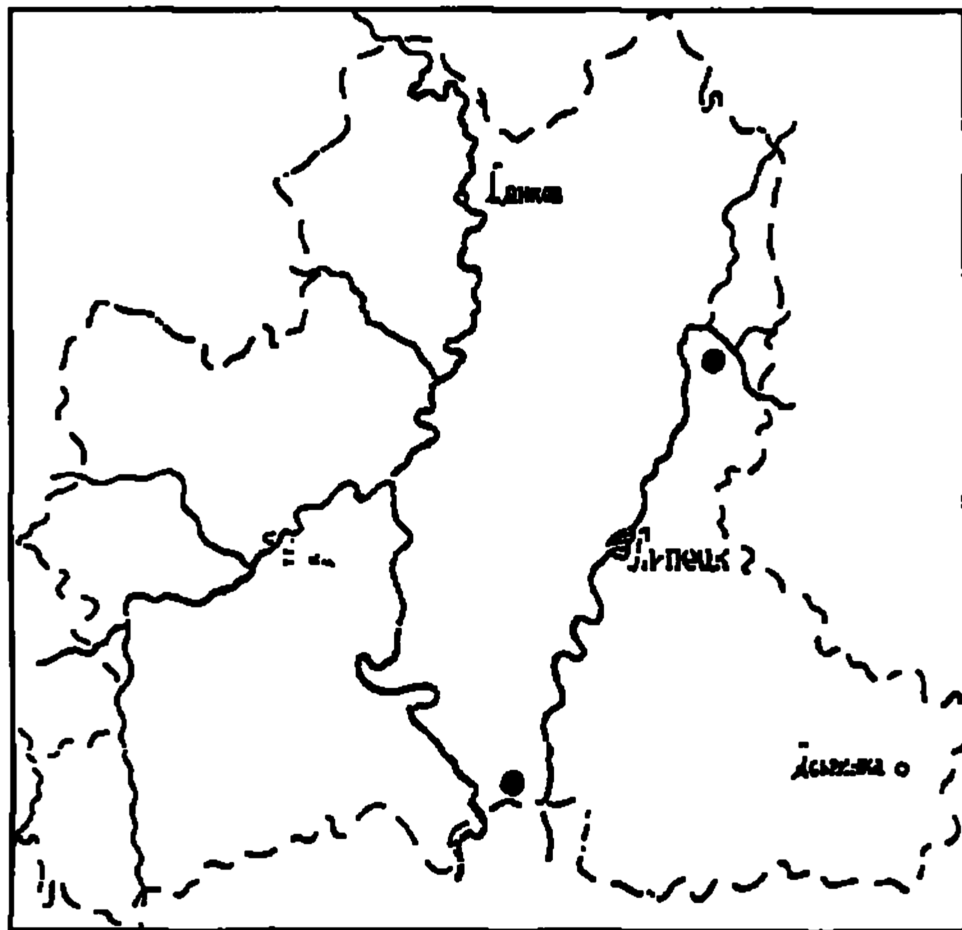
Источники информации. Голубкова, 1966; Копачевская, 1986, Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Криворотов, 1997; Котлов, 1996; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Кагенина, Котлов, Соколова, 1999; Мучник, Кузнецова, 2001; Седельникова, 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю Толпышева.

24. ТУКЕРМАННОПСИС ЗАБОРНЫЙ

Tuckermannopsis sepincola (Ehrh.) Halc

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*



Описание. Таллом листоватый, в виде небольших, выпуклых, неправильных розеток до 3 см в диаметре и до 5–10 мм высотой; довольно плотно прикреплен к субстрату в центре и свободен по краям. Лопасти до 2 5 мм длиной и 0,5–1,5 мм шириной, с ровными цельными краями. Верхняя поверхность коричневая (оливково– или тёмно-коричневая); выпуклая, более или менее гладкая, всегда с многочисленными апотециями. Нижняя сторона светло-коричневая, сетчато-ямчатая или морщинистая, с рассеянными светлыми ризинами (простыми или разветвленными). Апотеции 1–6 мм в диаметре, с тёмно-коричневым блестящим диском и тонким, ровным или слегка зубчатым краем, развиваются обильно на концах лопастей. Пикнидии краевые, тёмные.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Рассеянно встречается в субарктике; наиболее широко распространён в Голарктике в равнинных и горных лесах, преимущественно хвойных или смешанных. За пределами Голарктики произрастает в Южной Америке, Австралии и Новой Зеландии; в



России распространён в лесной зоне, приурочен к хвойным и смешанным лесам. В Липецкой области встречается в Усманском и Добровском районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается рассеянно в лесных массивах. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Встречается на стволах и ветвях берёз в смешанных лесах. Все образцы были с апотециями.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника и Добровского заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

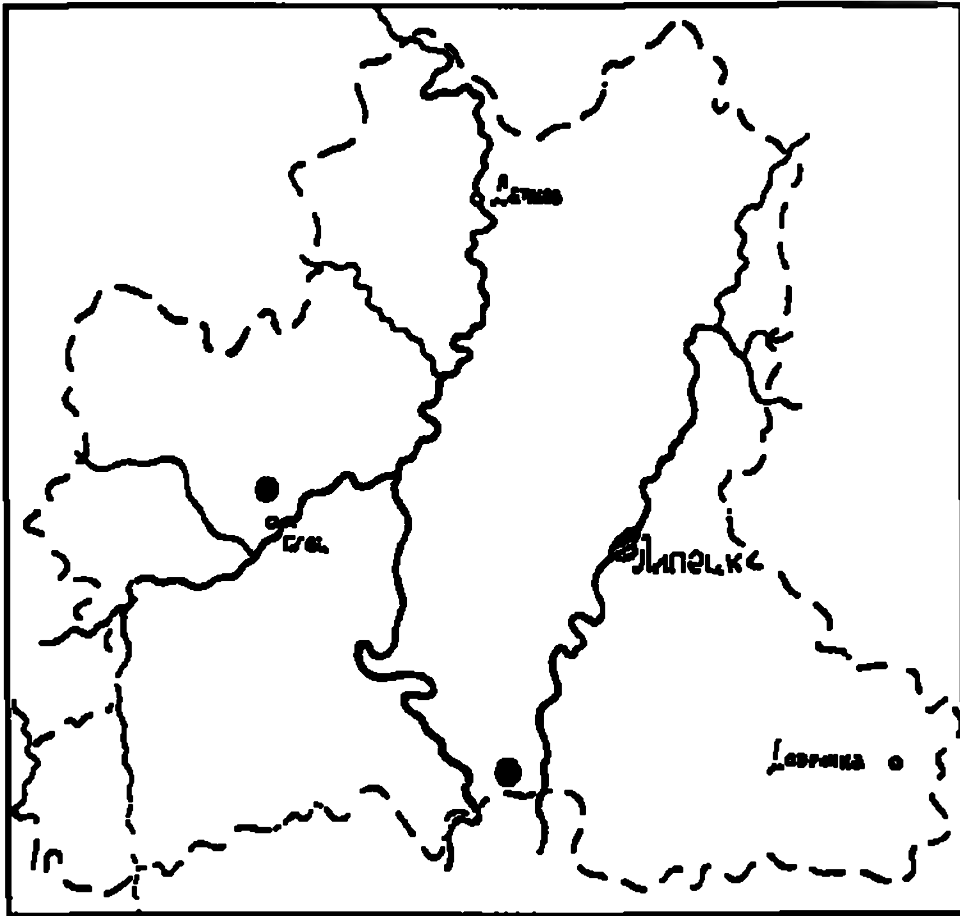
Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина, 1971; Копачевская, 1986; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Журбенко, 2000; Мучник, Кузнецова, 2001; Седельникова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

25. УСНЕЯ ЖЕСТКОВОЛОСАТАЯ

Usnea hirta Web. in Wigg.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*





Описание. Таллом 1,5–8 см длины, в виде торчащего или загибающегося книзу кустика, обычно сильно разветвленный от самой базальной части, оливково-, бледно– или темно-зеленый, матовый, с перетянутым незатемнённым основанием. Ветви довольно густо, почти дихотомически разветвлённые, гладкие, у основания ямчатые, с короткими, толстоватыми, ветвящимися соредиозными вершинками. Боковые веточки покрыты изидиозными соралями, с густыми или слабо развитыми фибриллами. Апотеции 5–7 мм в диаметре, обычно отсутствуют.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид

Распространение. Европа (лесные районы), Кавказ, Северная и Центральная Азия, Северная Америка (США, Канада); в России распространён довольно широко – от западных районов до Дальнего Востока. В Липецкой области – в Усманском и Елецком (в окрестностях с. Жердёвка) районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается рассеянно, единично и группами (2–4 особи) на территории лесных массивов. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Произрастает на сосне обыкновенной в сухих (лишайниковых) борах. Все найденные экземпляры стерильны, маленьких размеров (до 2,5 см длины)

Лимитирующие факторы. Антропогенные – загрязнение воздуха, нарушение естественных местообитаний (вырубки, пожары).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

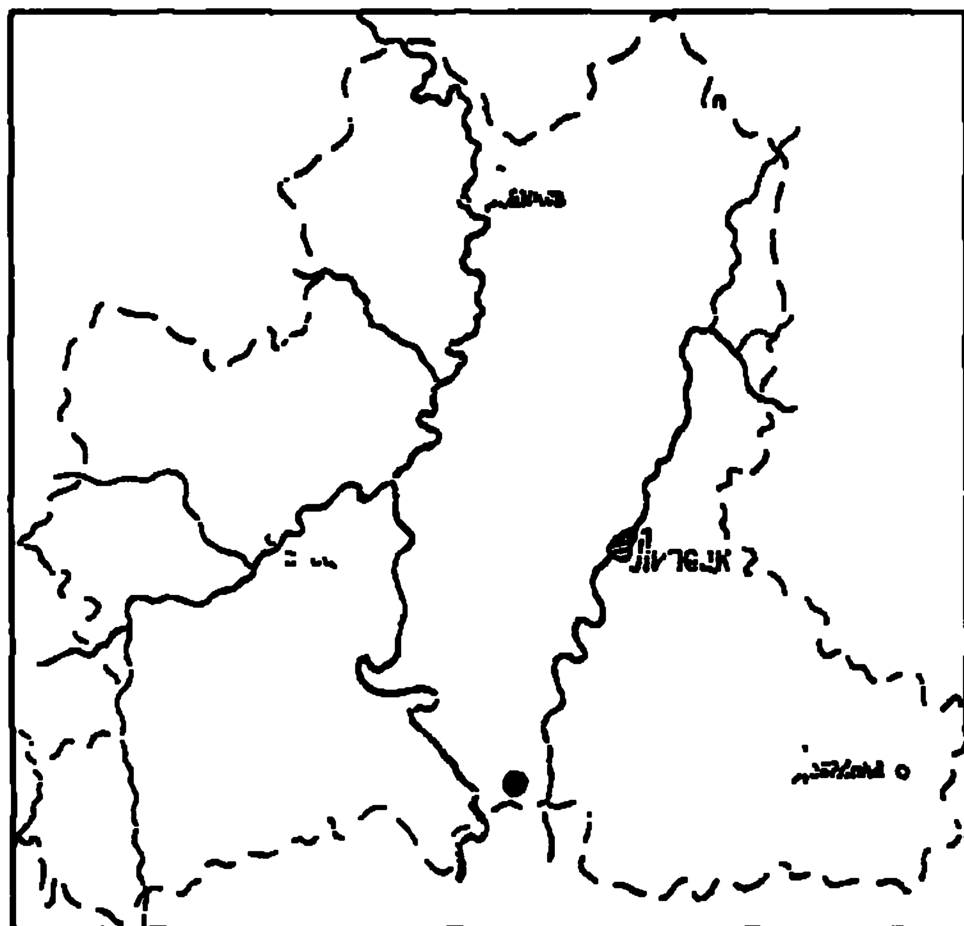
Источники информации. Кащменский, 1906; Еленкин, 1906–1911; Томин, 1926, 1937; Голубкова, 1966, 1996; Макарова, 1970; Малышева, Смирнов, 1982; Копачевская, 1986; Шустов, 1987; Макрый, 1990; Рябкова, 1991; Рябкова, Макарова, 1991; Мучник, 1991; Окснер, 1993; Криворотов, 1997; Толпышева, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Козлов, Соколова, 1999; Седельникова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е. Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

26. УСНЕЯ ПОЧТИ ЦВЕТУЩАЯ

Usnea subfloridana Stirt.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*





Описание. Таллом 3–7 см длины, в виде торчащего растопыренного кустика, жесткий, умеренно или густо ветвящийся, серовато-зеленый, изредка с желтоватым оттенком. Основание короткое, затемнённое, с трещинками. Ветви цилиндрические, блестящие, с немногочисленными поперечными трещинками. Боковые веточки густо усеяны бородавчатыми сосочками, с фибриллами. Вершинки ветвящиеся, утончающиеся, обычно соредиозные. Соредии густо расположенные, округлые, сильно изидиозные. Апотеции не образуются.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид.

Распространение. Европа, Азия, Северная и Центральная Америка и умеренно-холодная зона южного полушария; в России широко распространён в лесной зоне и лесном поясе гор; в Липецкой области в Усманском районе.

Численность и тенденция её изменения. Встречается рассеянно, единично и группами (2-3 особи) на территории лесных массивов. Численность и тенденции ее изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Собран на стволах сосен в сухих (лишайниковых) борах. Найденные экземпляры стерильны, около 3 см длины.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – загрязнение воздуха, нарушение естественных местообитаний (вырубки, пожары).

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

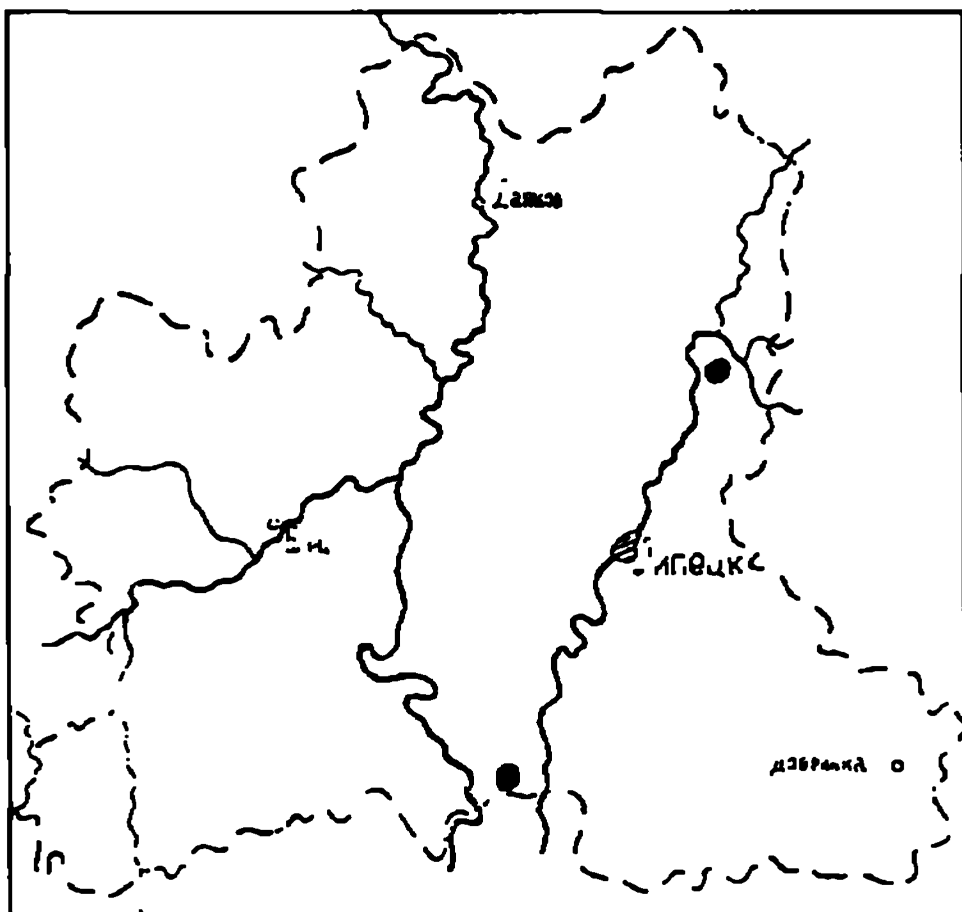
Источники информации. Голубкова, 1966, 1996; Малышева, Смирнов, 1982; Шустов, 1987; Седельникова, 1985, 1990, 2001; Макрый, 1990, Мучник, 1991; Рябкова, 1991; Окснер, 1993, Криворотов, 1997; Толпышева, 1997; Окснер, 1993; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Козлов, Соколова, 1999.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

27. ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДСКАЯ

Cetraria islandica (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые – *Parmeliaceae*





Описание. Таллом из вертикальных, собранных в виде кустика плоских лопастей, реже беспорядочно распростертый. Лопасти до 10 см высотой и 0,5–5 см шириной, слегка желобчатые или с несколько завернутыми краями; зеленовато – или желтовато-коричневые, ближе к основанию буровато-красные; матовые или блестящие, более или менее одинаковые с обеих сторон, с разбросанными по всей поверхности псевдоцифеллами. Край лопастей часто с ресничками, редко наблюдаются соредии или изидии. Апотеции до 15 мм в диаметре, округлые, с коричневатым диском и тонким, впоследствии исчезающим краем, развиваются по краям или на концах наиболее расширенных лопастей, довольно часто отсутствуют или споры в них недоразвиты.

Статус. Категория 2. Уязвимый вид

Распространение. Широко распространён в Голарктике, в тундре и лесотундре За пределами Голарктики произрастает в Южной Африке, Южной Америке, Австралии; в России один из наиболее распространенных эпигейных лишайников лесной и тундровой зон. В Липецкой области встречается в Усманском и Добровском районах.

Численность и тенденция её изменения. Встречается рассеянно, единично и группами на территории лесных массивов. Численность и тенденции её изменения на территории области нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности биологии и экологии. Произрастает на песчаной почве в сухих (лишайниковых) борах, особенно часто в сосновых лесах. Довольно высоко поднимается в арктические широты и сопровождает боры далеко на юг; в горах до высокогорий. Все найденные образцы стерильны.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, чрезмерная рекреация, выпас скота, палы.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника и Добровского заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания

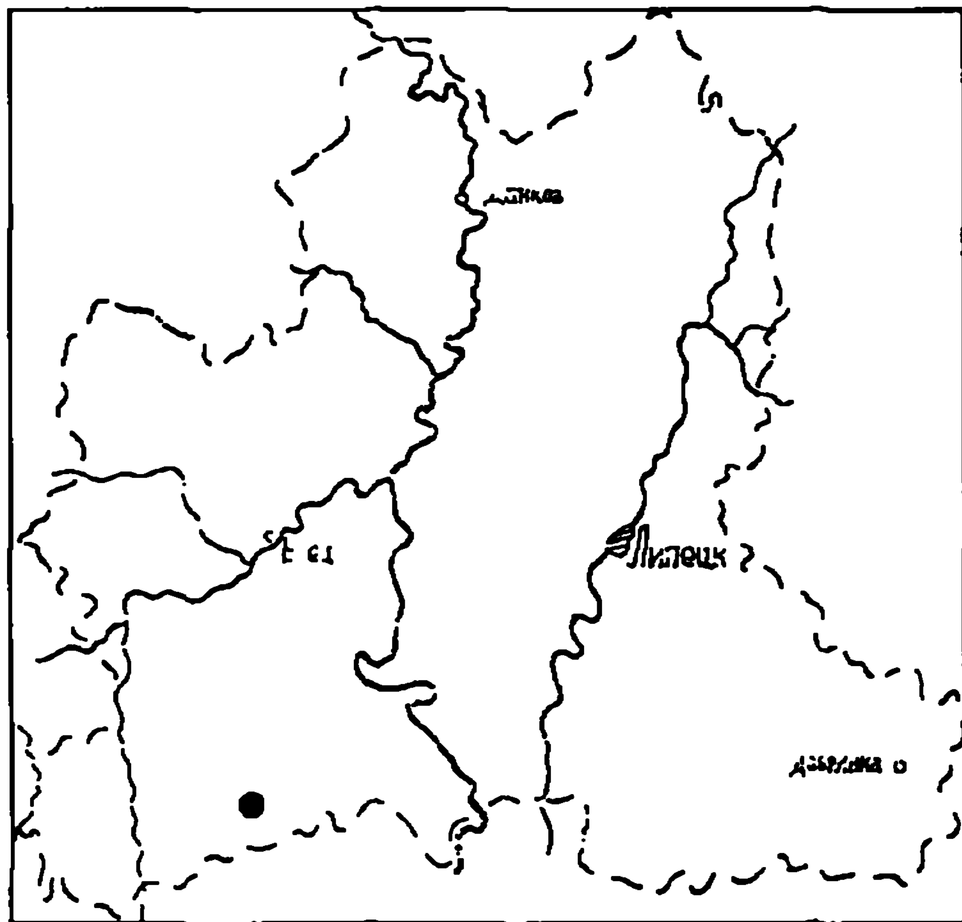
Источники информации. Голубкова, 1966; Рассадина, 1971; Копачевская, 1986; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999, Журбенко, 2000; Мучник, Кузнецова, 2001, Седельникова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S , 2001

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

28. ПЕЛЬТИГЕРА МЯГКАЯ

Peltigera malacea (Ach.) Funck

Семейство Пельтигеровые - *Peltigeraceae*





Описание. Слоевище листоватое, до 7–8 см в диаметре, ширина лопастей до 2–3 см, изредка образует розетки, чаще имеет вид сектора или произрастает отдельными или прилегающими друг к другу лопастями; лопасти вогнутые или плоские, по краям узко загнутые на верхнюю сторону, края несколько утолщенные, ровные или курчавые. Верхняя сторона гладкая, в центре блестящая, по краям матовая, серо-коричневая до коричневой с зеленоватым оттенком, во влажном состоянии голубовато-зеленая, почти всегда с крупными радиальными трещинами. Нижняя поверхность губчато-волокнистая, по краю светлая розовато-сероватая или коричневатая, к центру темнеющая, с неясными сливающимися жилками. Ризины обычно малочисленные, 2–3 мм длины Апотеции округлые или эллиптические, горизонтальные, красновато-коричневые, на приподнимающихся лопастях, встречаются редко.

Статус. Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Распространение. Европа, Кавказ, Азия, Северная Америка, Гренландия, Южная Америка, Новая Зеландия, Кергеленские острова; в России распространён в Арктике, Карелии, Владимирской, Мурманской областях, центральной части Приволжской возвышенности, на Северном Кавказе. В Липецкой области – в Тербунском районе.

Численность и тенденция её изменения. Встречается единично, небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании

Особенности экологии и биологии. Довольно влаголюбивый лишайник; произрастал на глинистой почве у крупных песчаниковых валунов. Найденные экземпляры стерильны.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – нарушение естественных местообитаний, вытаптывание.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории памятника природы «Апухтинские песчаники».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

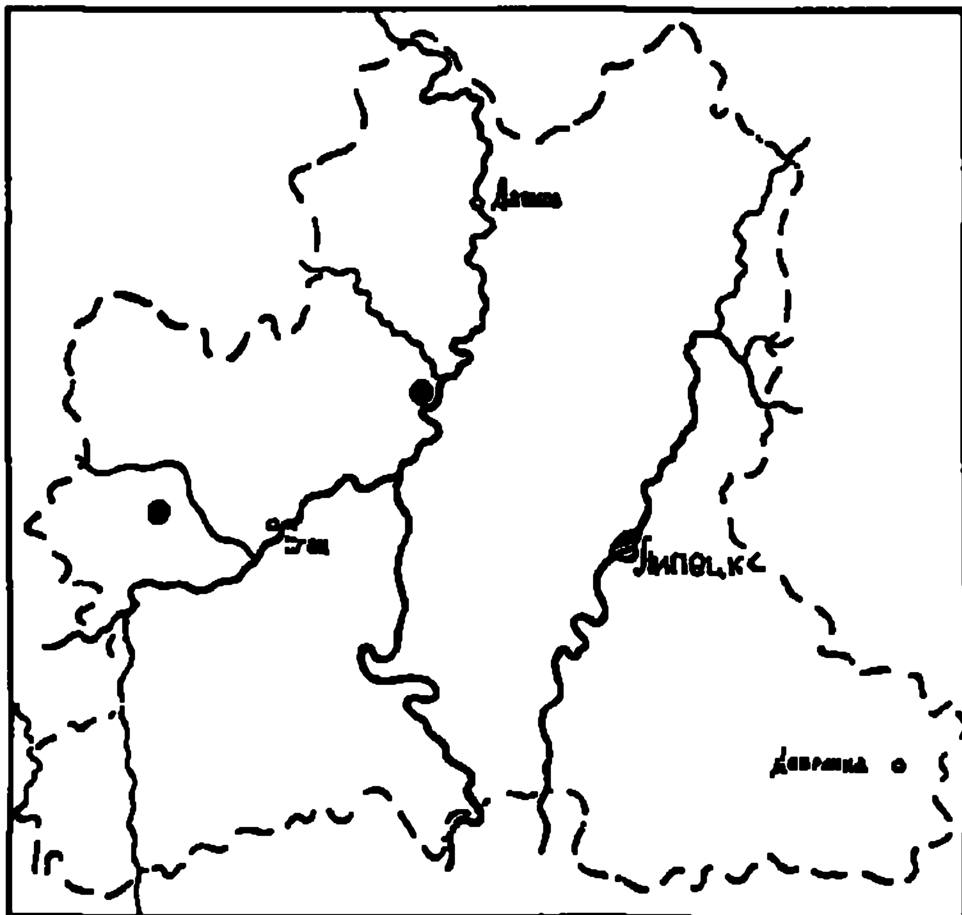
Источники информации. Голубкова, 1966; Домбровская, 1975, Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Копачевская, 1986; Шустов, 1987; Vitikainen, 1994; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Мучник, 2001; Brodo, Sharnoff S D., Sharnoff S., 2001.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

29. ПОЛИХИДИУМ НАМОХОВОЙ

Polychidium muscicola (Sw.) Gray

Семейство Плацинтиевые – *Placynthiaceae*





Описание. Слоевище карликово-кустистое, в виде плоских или выпуклых дернинок несколько см в диаметре и до 1 см высотой, коричневатое или черноватое, блестящее или матовое. Веточки пальчато- или древовидно-разветвленные, почти одинаковой толщины или с более мощными главными ветвями и слабо развитыми боковыми. Апотеции красновато-коричневые до 2 мм в диаметре.

Статус. Категория 3. Редкий вид, популяции которого невелики.

Распространение. Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка, Гренландия; на территории России встречается в Арктике (европейский сектор), Карелии, Белгородской области, Западной Сибири, Прибайкалье. В Липецкой области встречается в Елецком районе, в окрестностях с. Бараново по течению р Ясенок

Численность и тенденция её изменения. Довольно редко встречается небольшими по площади слоевищами. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Влаголюбивый лишайник затененных местообитаний; произрастает между мхами на влажных известняковых скалах, имеет узкую экологическую приуроченность. Найденные экземпляры без апотециев.

Лимитирующие факторы. Антропогенные – нарушение естественных местообитаний, вытаптывание

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» (урочище «Плющань») и Елецкого ландшафтного заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

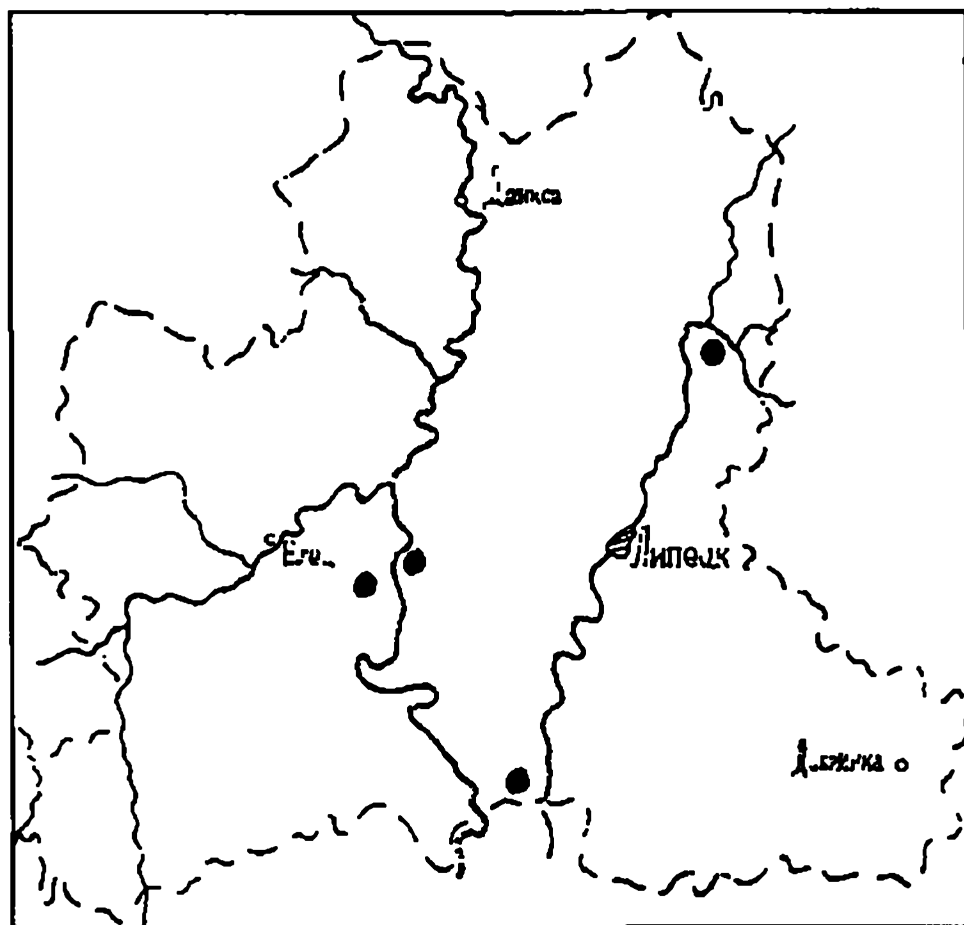
Источники информации. Кашменский, 1906; Питеранс, 1975; Макрый, 1990; Мучник, 1995, 2000, 2001, Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Журбенко, 2000; Седельникова, 2001; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

30. РАМАЛИНА ОПЫЛЕННАЯ

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach.

Семейство Рамалиновые – *Ramalinaceae*





Описание. Слоевище в виде прямостоячих, сравнительно мягких (изредка жестких, подушкообразных) кустиков, 1 5 см длины. Слоевищные лопасти 0,5 4 мм ширины, сверху серовато или беловато-зеленые, изредка с желтоватым оттенком, снизу более светлые, блестящие, плоские или местами вздутые, морщинистые, с несколько расширенными, разорванными или бахромчатыми концами. По всей поверхности лопастей развиваются беловатые, зернистые, неправильной формы сорали, плоские или слегка вогнутые. Апотеции 2 4 мм в диаметре, развиваются редко, на концах лопастей.

Статус. Категория 2 Уязвимый вид

Распространение. Европа, Азия, Африка, Южная и Северная Америка, Филиппинские острова; в России широко распространён от западных районов до Дальнего Востока. В Липецкой области встречается в Усманском, Добровском и Задонском (в окрестностях ст. Патриаршая) районах

Численность и тенденция её изменения. Встречается рассеянно на территории лесных массивов. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Довольно светолюбивый лишайник; растет на дубах в дубравах и смешанных лесах. Все найденные экземпляры стерильны

Лимитирующие факторы. Антропогенные – нарушение естественных местообитаний (вырубки, пожары), загрязнение воздуха

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г. Охраняется на территории Воронежского биосферного заповедника, заповедника «Галичья гора» (урочище «Морозова гора»), Добровского заказника.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания.

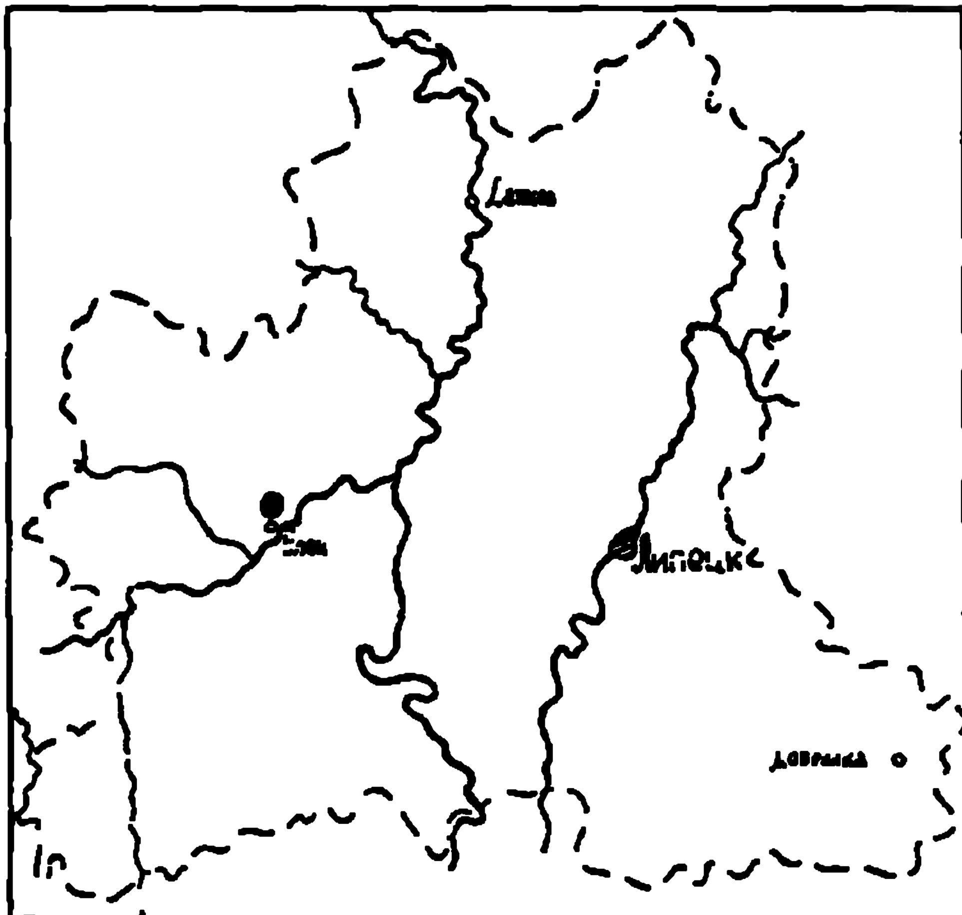
Источники информации. Кашменский, 1906; Еленкин, 1906–1911; Томин, 1926, 1937; Голубкова, 1966; Домбровская, 1970, Макарова, 1970; Малышева, Смирнов, 1982; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Седельникова, 1985, 1990, 2001; Копачевская, 1986; Шустов, 1987; Макрый, 1990; Микулин, 1990; Рябкова, 1991; Мучник, 1991, 2000; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999; Brodo, Sharnoff S.D., Sharnoff S., 2001

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

31. РАМАЛИНА ЯСЕНЕВАЯ

Ramalina fraxinea (L.) Ach.

Семейство Рамалиновые – *Ramalinaceae*





Описание. Слоевище жесткое, кустики довольно длинные, вниз повисающие или распростертые. Слоевищные лопасти сплющенные, нередко до 3 см ширины, с сетчато-складчатой сероватозеленоватой поверхностью, одинаково окрашенные с обеих сторон. Апотеции на коротких ножках по краям лопастей, нередко заходят и на поверхность; диск апотециев слегка розоватый или желтовато-коричневатый, нередко с беловатым налетом

Статус. Категория 0. По-видимому, исчезнувший в регионе вид

Распространение. Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Южная Африка, Новая Зеландия и Тасмания; в России рассеянно распространён от западных районов до Дальнего Востока, в основном, в равнинных лиственных лесах. В Липецкой области, в местонахождении отмеченном А.А. Еленкиным (1906–1911), – в окрестностях г. Ельца, повторно не обнаружен.

Численность и тенденция её изменения. Неясна; возможно вид исчез или резко сократил численность.

Особенности экологии и биологии. Довольно светолюбивый лишайник; произрастает на лиственных породах в широколиственных и смешанных лесах. В связи с тем, что при повторном обследовании в области не был выявлен, уточнить субстрат и экотоп не представляется возможным.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушение естественных местообитаний (вырубки, пожары), загрязнение воздуха.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12.2003 г.

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на обнаруженных местах произрастания.

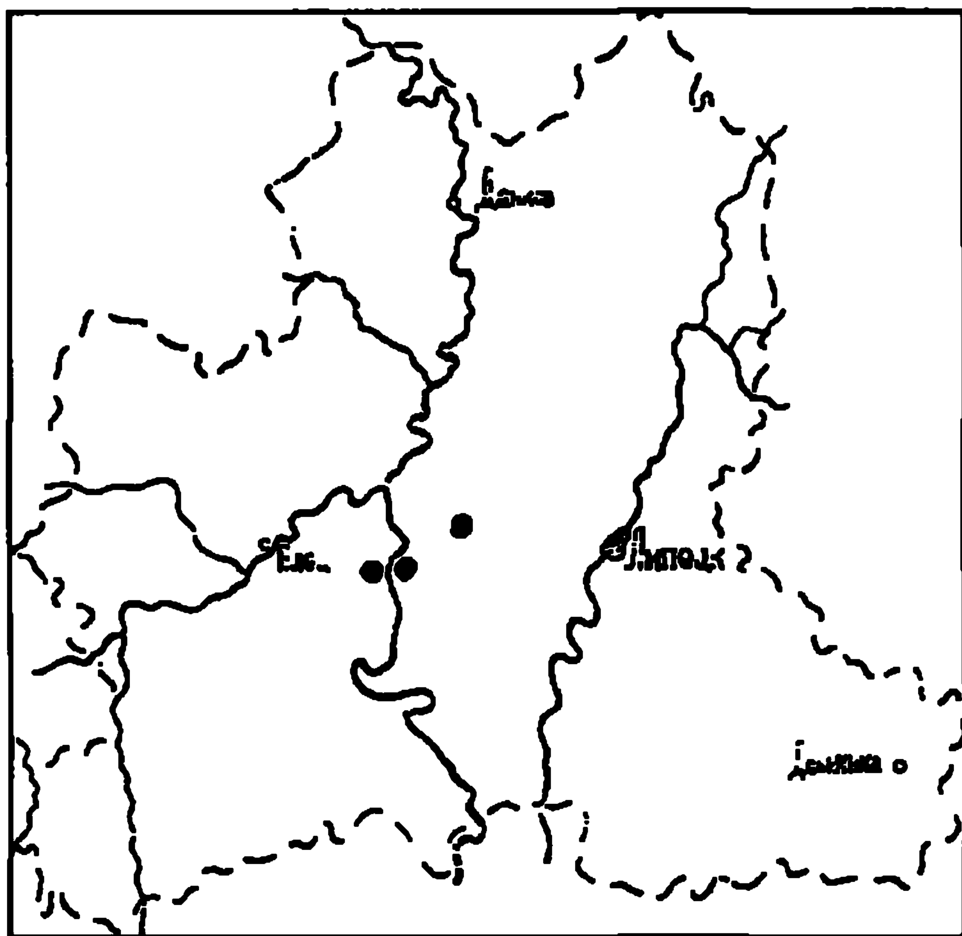
Источники информации. Еленкин, 1906–1911; Томин, 1926, 1937; Голубкова, 1966; Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Седельникова, 1985, 1990, 2001; Копачевская, 1986; Микулин, 1990; Криворотов, 1997; Херманссон, Пыстина, Кудрявцева, 1998; Заварзин, Катенина, Котлов, Соколова, 1999.

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

32. КСАНТОРИЯ ИЗВЕСТНЯКОВАЯ

Xanthoria calcicola Oxner

Семейство Телошистовые – *Teloschistaceae*





Описание. Слоевище листоватое, округлое, 1–6 см в диаметре, плотно прижатое к субстрату, темно-желтое до ярко-оранжевого, в центре более темное. Центр слоевища густо покрыт маленькими изидиевидными выростами, зернистыми или коралловидными.Лопасти 1 3 мм ширины, их края складчатые, плоские, слабо рассеченные. Апотеции сидячие, 1–3 мм в диаметре, с ярко-желтым диском и зернисто-изидиозным слоевищным краем.

Статус. Категория 3. Редкий вид с узкой экологической приуроченностью.

Распространение. Европа (Швеция, Норвегия), Карпаты, Крым, Азия (Монголия); в России встречается в центральной части Приволжской возвышенности и Прибайкалье; В Липецкой области встречается в Задонском районе

Численность и тенденция её изменения. Небольшие слоевища встречаются единично и группами (2–3 особи) на известняковых скалах. Численность и тенденции её изменения нуждаются в дополнительном исследовании.

Особенности экологии и биологии. Светолюбивый лишайник, рассеянно встречается на известняковых скалах. Найденные экземпляры стерильны

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушение естественных местообитаний.

Принятые меры охраны. Вид взят под охрану постановлением администрации области № 280 от 30.12 2003 г. Охраняется на территории заповедника «Галичья гора» и памятника природы «Урочище Крутое».

Рекомендации по сохранению вида в естественных условиях. Контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, организация охраняемых территорий на вновь обнаруженных местах произрастания

Источники информации. Томин, 1937; Григорьевская, 1974; Голубкова, 1981, Макаревич, Навроцкая, Юдина, 1982; Копачевская, 1986; Шустов, 1987; Макрый, 1990, Окснер, 1993; Santesson, 1993; Мучник, 1995, 1997, 2000, 2001; научно-справочный гербарий заповедника Галичья гора (определение Н.В. Горбач, 1961).

Составители: Е.Э. Мучник, Т.Ю. Толпышева.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

СПИСОК ВИДОВ РАСТЕНИЙ, СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ КОТОРЫХ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ НУЖДАЕТСЯ В СПЕЦИАЛЬНОМ ИССЛЕДОВАНИИ И ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ

Мохообразные

Семейство Дикрановые - *Dicranaceae*
Ортодикранум торчащий - *Orthodicranum strictum* (Schleich. Ex Mohr) Culm
Ортодикранум флагеллоносный - *Orthodicranum flagellare* (Hedw.) Loesce
Семейство Поттиевые - *Pottiaceae*
Поттия средняя - *Pottia intermedia* (Turn) Fuernr
Поттия ланцетная - *Pottia lanceolata* (Hedw) C. Muell
Семейство Селигериевые - *Seligeriaceae*
Селигерия крошечная - *Seligeria pusilla* (Hedw.) Schimp. in B S G.
Семейство Гриммиевые - *Grimmiaceae*
Гриммия гладкоплодная - *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid.
Гриммия горная - *Grimmia montana* Bruch et Schimp
Схистидиум торчащий - *Schistidium strictum* (Turn.) Mart.
Семейство Orthotrichaceae – *Ортотриховые*
Ортотрихум необыкновенный - Orthotrichum anomalum Hedw.
Семейство Бриевые - *Bryaceae*
Бриум бледный - *Bryum pallens* (Brid.) Sw ex Roehl.
Бриум усиковидный - *Bryum cirrhatum* Hoppe et Hornsch. ex Hornsch
Полия андалузская - *Pholia andalusica* (Hoehnel) Broth.
Полия Валенбери - *Pholia wahlenbergii* (Web Et Mohr) Andrews in Grout
Семейство Бартрамиевые - *Bartramiaceae*
Филонотис ключевой -*Philonotis fontana* (Hedw) Brid.
Семейство Плагиотециевые - *Plagiotheciaceae*
Плагиотециум криволистный - *Plagiothecium curvifolium* Schleich. ex Limpr.
Плагиотециум дубравный - *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) Jaeg.
Плагиотециум суккулентный - *Plagiothecium succulentum* (Wils) Lindb
Семейство Гипновые - *Hypnaceae*
Гомомаллиум загнутый - *Homomallium incurvatum* (Brid.) Loeske
Платидикция конфервоидная - *Platydictya confervoides* (Brid.) Crum.
Сахифиллюм Виссгрилли - *Saxiphyllum wissgrilli* (Garov.) Wijk et Marg
Семейство Гилокомиевые - *Hylocomiaceae*
Гилокомиум блестящий - *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. in B S G.
Семейство Брахитециевые - *Brachytheciaceae*
Брахитециум тополевый - *Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp. in B S G.
Гомалотециум шелковистый - *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp in B.S.G.
Семейство Туидиевые - *Thuidiaceae*
Туидиум признанный - *Thuidium recognitum* (Hedw) Lindb.

--

Семейство Энкалиптовые - *Encalyptaceae*
Энкалипта лопатчатая - *Encalypta spathulata* C. Muell.
Семейство Рицциевые - *Ricciaceae*
Рицция сизая - *Riccia glauca* L.

Сосудистые растения

Семейство Заникеллиевые - *Zannichelliaceae*
Заникеллия болотная - *Zannichellia palustris* L.
Семейство Осоковые - *Cyperaceae*
Осока желтая - *Carex flava* L
Осока многолистная - *Carex polyphylla* Kar Et Kir.
Осока лесная - *Carex sylvatica* Huds
Семейство Орхидные - *Orchidaceae*
Бровник одноклубневый - *Herminium monorchis* (L.) R. Br
Пальчатокоренник кровавый - *Dactylorhyza cruenta* (O F Muell.) Soy
Тайник яйцевидный - *Listera ovata* (L) R. Br.
Семейство Гречишные - *Polygonaceae*
Горец солонцеватый - *Polygonum salsugineum* Bieb.
Семейство Гвоздичные - *Caryophyllaceae*
Песчанка скальная - *Arenaria saxatilis* L
Семейство Сложноцветные – *Compositae*
Василек Маршалла - *Centaurea marschalliana* Sprengel
Козелец торчащий - *Scorzonera stricta* Hornem.
Одуванчик бессарабский - *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand -Mazz
Солонечник русский - *Galatella rossica* Novopokr.

Грибы

Семейство Плютеевые – *Pluteaceae*
Вольвариелла серенькая – *Volvariella murinella* (Quel.) Moser.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ПО РАЗДЕЛАМ:

МОХООБРАЗНЫЕ

Голицын С В Сфагновые болота на степных водоразделах Окско-Донской низменности // Бюлл. МОИП Отд биол. 1966 Т 71, вып 1 С 138–141

Голицын С В , Данилов В И Флора Быковой шеи и Плющани // Материалы к познанию природы Галичьей горы Воронеж, 1977 С. 23–34

Григорьевская А Я К флоре мхов и лишайников Галичьей горы и Плющани // Науч зап Воронеж отд ВБО Воронеж, 1974 С 18–21

Грунер Л Ф Список растений, собранных близ г Ельца // Тр о-ва испыт природы при Харьков ун-те Т VII Харьков, 1873 С 61

Игнатов М С . Афонина О М Список мхов территории бывшего СССР // *Arctoa* 1992 Т. 1–2 С 1–87

Игнатов М С , Игнатова Е А Флора мхов средней части Европейской России Т 1 Sphagnaceae - Hedwigiaceae // М КМК 2003 608 с

Камышев Н С Водораздельные сфагновые болота Окско-Донской низменности // Бюлл МОИП Отд биол. 1967 Т 72, вып 2. С 66-76

Камышев Н С Сравнительная характеристика сфагновых болот Окско Донской низменности // Бюлл МОИП Отд биол 1972 Т 77, вып 3 С 88 100

Камышев Н.С Новые местонахождения клюквы мелкоплодной на территории Воронежской, Липецкой и Рязанской областей // Науч зап Воронеж. отд ВБО Воронеж, 1974 С 31-37

Константинова Н А . Потемкин А Д . Шляков Р Н Список печёночников и антоцеротовых территории бывшего СССР// *Arctoa* 1992 Т 1 2 С 88 127

Мельничук В М Определитель лиственных мхов средней полосы и юга Европейской части СССР Киев Наукова Думка. 1970 442 с

Попова Н Н Мохообразные *(Bryophyta)* Липецкой области // Ботан журн 1999 Т 84 № 4 С 72–79

Попова Н Н Редкие виды мохообразных Липецкой области состояние и перспективы охраны // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской равнины Сб научн статей, посвящ 75-летию государственного заповедника «Галичья гора» Воронеж, 2000 С 65–76

Савич-Любицкая Л И . Смирнова З Н Определитель сфагновых мхов СССР Л . Наука, 1968 112 с

Самсель Н В Материалы к бриофлоре Северо-Донского реликтового района // Морфология высших растений М , 1968 С. 101–128.

Шляков Р Н Печеночные мхи севера СССР. Л Наука Вып 4 1982 221 с

Zickendrath E Beitrage zur kenntnis der Moosflora Russland // Бюлл МОИП 1900 Вып IV С 241–366

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Агафонов В А К охране галофитного компонента растительного покрова юга Центрального Черноземья // Флористические исследования в Центральной России Материалы научной конференции «Флора Центральной России» Липецк, 1–3 февраля 1995 г М . 1995 С 106–108

Аксенов Е . Аксенова Н Декоративные растения, Т II Травянистые растения М , 1997. 607 с

Александрова К И О некоторых редких видах флоры Липецкой области // Картирование ареалов видов флоры Европейской части СССР Материалы рабоч. совещ по картир ареалов видов флоры Европы, дек 1980 г М , 1980. С. 5–7.

Александрова К И. Редкие и исчезающие виды растений Липецкой области // Растительный покров Центрального Черноземья и его охрана. Воронеж, 1987. С. 14–19
Александрова К И , Гольцова А И Состояние ботанического памятника природы «Романов лес» Сб Вопросы естествознания Вып 10 Липецк, 2002 С 48–49
Алексеев Ю Е , Жмылев П Ю , Карпухина Е А Деревья и кустарники М АВF 1997 589 с.
Алехин В В Последние 30 лет в исследовании Тамбовской флоры // Сб. статей, посвящ К А. Тимирязеву его учениками М 1916 С 283 306
Алехин В В Новейшие материалы по флоре Тамбовской губернии // Бюлл МОИП Отд биол 1925 Т 33, вып 3–4. С 270–302
Атлас Липецкой области М , 1994 47 с
Багдасарова Т В Зимолюбка зонтичная // Биологическая флора Московской области М , 1993 Вып 9, ч 2 С 71–77
Багдасарова Т В , Вахрамеева М Г. Никитина С В . Денисова Л В Род Грушанка // Биологическая флора Московской области М , 1983 Вып 7 С 153 176
Баландин С А , Баландина Т П Росянка круглолистная // Биологическая флора Московской области М , 1993. Вып 9, ч 2 С 31-38.
Баландина Г П Голубика обыкновенная // Биологическая флора Московской области М , 1983 Вып 7 С 177 187
Баландина Т П , Мусина Г В Хамедафне обыкновенная // Биологическая флора Московской области М , 1990 Вып 8 С 189 197
Баранова О Г Местная флора Удмуртии: анализ. конспект, охрана, Учебн пособие Ижевск. 2002 199 с
Барыкина Р П . Чубатова Н В Купальница европейская // Биологическая флора Московской области М . 1997 Вып 13 С 97-109
Бредихин А А . Хлызова Н Ю Распространение водяного ореха и вопросы его охраны в водоемах бассейна Среднего Дона // Флористические исследования в Центральной России Материалы научн конф «Флора Центральной России», Липецк, 1- 3 февр 1995 г М , 1995 С 108–110
Буш Н А Сем Pyrolaceae Флора СССР Т XVIII. 1952 С 9 10
Варлыгина Т И , Денисова Л В , Камелин Р В , Никитина С В . В С Новиков Список семенных растений для Красной Книги Российской Федерации (проект) / Ботан журн , 2000. Т. 85. № 2 С. 119–128
Вахрамеева М Г, Денисова Л В Волчье лыко обыкновенное // Биологическая флора Московской области / Под ред Т А Работнова Вып 1 М Изд-во Моск ун-та, 1974. С 124 130
Вахрамеева М Г , Денисова Л В , Никитина С В Печеночница благородная // Биологическая флора Московской области Вып 4 / Под ред Т А Работнова М Изд-во Моск ун-та, 1978 С 71- 78.
Виноградов Н.П , Голицын С В Сниженные альпы и тимьянники Среднерусской возвышенности // Ботан журн , 1954 Т 39, № 3 С 423–430.
Виноградов Н.П , Голицын С В Об ареале *Schivereckia podolica* Andrz на Среднерусской возвышенности // Известия Воронеж отд ВБО 1960 С 23-27
Голицын С В Плющань близ Лебедяни новое местонахождение *Chrysanthemum arcticum ssp alaunicum* K -Pol на Среднерусской возвышенности // Бюлл о-ва естествоиспыт. при Воронеж. ун-те 1939 Т 3. вып 1. С 5–18
Голицын С В. Новый вид шиповника из средней полосы Европейской части СССР // Ботанические материалы гербария Ботанического ин-та АН СССР М -Л . 1954 Т XVI. С 184–192
Голицын С В Список растений Воронежского государственного заповедника // Тр Воронеж заповед 1961 Вып. 10 С 1–101
Голицын С.В Кизильник алаунский *(Cotoneaster alaunica* Golits*)* // Новости систематики высших растений М -Л , 1964 С 145 146

Голицын С В. Сфагновые болота на степных водоразделах Окско-Донской низменности // Бюлл МОИП Отд биол 1966. Т.71, вып. 1. С. 138-141.

Голицын С В Флора Воронова Камня // Научн зап Воронеж. отд ВБО, 1968. С. 28–40

Горбатовский В В Красные книги субъектов Российской Федерации Справочное издание. М НИИПрирода. 2003 496 с

Григорьев Ю С Семейство *Plantaginaceae* Juss Флора СССР Т 23 / Ред тома Б К Шишкин. Е Г Бобров М -Л. АН СССР, 1958 С. 139-144, 151-152

Григорьевская А Я . Казакова М В Новые сведения о распространении некоторых видов во флоре Липецкой области // Бюлл МОИП. Отд биол 1982 Т 87, вып 5 С 83–89

Григорьевская А Я , М В Казакова Состояние и перспективы исследования флоры Северо-Донского реликтового района // Состояние и перспективы исследования флоры средней полосы Европейской части СССР· Материалы совещания, декабрь 1983 М . 1984 С 71–72

Григорьевская А Я . Казакова М В . Тихомиров В Н Новые виды флоры Липецкой области // Биол науки 1986 № 9 С 79 82

Губанов И А . Киселева К В . Новиков В.С , Тихомиров В Н Определитель сосудистых растений М Аргус. 1995 560 с

Губанов И А , Киселева К В , Новиков В С , Тихомиров В.Н Иллюстрированный определитель растений Средней России, Т 1 Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные. покрытосеменные (однодольные) М Тов-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований 2002 526 с

Губанов И А , Киселева К В . Новиков В С , Тихомиров В Н Иллюстрированный определитель растений Средней России, Т 2 Покрытосеменные (двудольные· раздельнолепестные) М Тов-во научных изданий КМК, Ин-т технологических исследований 2003 665 с

Губанов И А , Новиков В С . Тихомиров В Н Определитель высших растений средней полосы Европейской части СССР М Просвещение, 1981 286 с

Данилов В И Кизильник алаунский *(Cotoneaster alaunicus* Golits*)* на северо-востоке Среднерусской возвышенности и вопросы его охраны // Вопросы охраны редких видов растений и фитоценозов. М , 1987 С 111–117

Данилов В И О степных участках с редкими видами растений в бассейне Красивой Мечи (Тульская и Липецкая области). проектируемых под заповедную охрану // Охрана и изучение редких видов растений в заповедниках Сб научн трудов М , 1992 С 148 -159

Двуреченский В Н , Григорьевская А Я Современное состояние и перспективы охраны реликтовых ландшафтов Среднерусской возвышенности // Географические аспекты охраны природы Межвуз сборник научн трудов Воронеж изд-во Воронеж ун-та, 1990 С 44-53

Двуреченский В Н . Недосекин В Ю , Григорьевская А Я. Принципиальные подходы к оптимизации сети особо охраняемых объектов Липецкой области // Географические аспекты охраны природы Межвуз сборник научн. трудов Воронеж изд-во Воронеж ун-та, 1990 С 65 85

Денисова Г А . Пилипенко Ф С Семейство Кипарисовые Жизнь растений Т 4 М Просвещение, 1978 С 393 397

Дорофеев В И Новые находки представителей семейства *Brassicaceae* на территории Европейской части России и Кавказа // Ботан журн , 1992 Т 77, № 10 С 85–87

Егорова Т В Осоки (*Carex* L) России и сопредельных государств. С.-Пб., 1999 772 с

Иванов М Ю. Флористические находки в Липецкой области // Флористические исследования в Центральной России: Материалы научн конф «Флора Центральной России», Липецк, 1-3 февр 1995 г М , 1995 С 117–118.

Игнатов М С Хохлатка Маршалла // Красная книга Московской области М . «Аргус». 1998. С 396.

Исайкина А II Цмин песчаный // Биологическая флора Московской области М . 1974 Вып 1 С 160 168

Казакова М В , Григорьевская А Я О новых и редких видах во флоре Липецкой области // Бюлл МОИП Отд биол , 1982, Т 87, вып 1 С 117–121

Казакова М В , Тихомиров В Н О мнимых реликтах на Среднерусской возвышенности // Бюлл. МОИП Отд. биол , 1984 Т 89, вып 5. С 102-117

Камышев Н С. Новые местонахождения реликтов // Ж Сов Ботаника, 1938 № 2 С. 52-53

Камышев Н С. Список эндемичных и редких растений Центрального Черноземья. подлежащих охране // Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Центрально-Черноземной полосы Воронеж, 1973 С. 2–11

Камышев Н С Новые местонахождения клюквы мелкоплодной на территории Воронежской, Липецкой и Рязанской областей // Научн зап Воронеж отд ВБО 1974 С 31 37

Камышев Н С К познанию флоры Сокольской горы (Липецкая область) // Botan журн 1980 Т 65, № 12 С 1788 1791

Камышев Н С., Хмелев К Ф Растительный покров Липецкой области Воронеж Изд-во Воронеж ун-та, 1972 212 с

Каталог цветочно-декоративных травянистых растений ботанических садов СНГ и стран Балтии / Совет ботан садов России, Центр бот сад АН Беларуси Минск Изд-во Э С Гальперин, 1997 476 с

Клеопов Ю Д Анализ флоры широколиственных лесов Европейской части СССР Киев. Наукова думка, 1990 352 с

Конвенция о сохранении биоразнообразия. 1995

Красная книга Московской области // Отв ред В А Зубакин, В. Н Тихомиров М Аргус Русск ун-т, 1998 560 с

Красная книга Республики Мордовия Т 1 Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т Б Силаева Саранск Мордов кн изд-во 2003 288 с

Красная книга РСФСР (растения) /Отв ред А Л Тахтаджян М Росагропромиздат, 1988 590 с

Красная книга Рязанской области Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / Под ред М В Казаковой Рязань Узорочье 2002 264 с

Красная книга СССР Т 2 М Лесная промышленность, 1984 478 с

Красная книга Тамбовской области Растения, лишайники, грибы Тамбов ИЦ «Тамбовполиграфиздат», 2002 348 с

Крылова И Л , Прокошева Л И Багульник болотный // Биологическая флора Московской области М Аргус, 1995 Вып 10 С 174–186

Кузнецова М В . Александрова К И *Hepatica nobilis* L – новое растение для флоры Липецкой области // Сб Вопросы естествознания Вып 6 Липецк 1998 С 16 18

Литвинов Д И Список растений, дикорастущих в Тамбовской губернии // Bull Soc Nat Mosc 1888 Nouv Ser Т 2, № 1 Р 96-118

Маевский П Ф Флора Средней России 4-е изд / Под ред Д И Литвинова М : Изд-во Сабашниковых, 1912 731 с

Маевский П Ф Флора средней полосы Европейской части СССР 9-е изд / Под общ ред Б К Шишкина Л Колос 1964 880 с

Матвеев В И , Шилов М П Водяной орех Проблема восстановления ареала вида Самара Изд-во Самарск пед ун-та 1996 185 с

Машкин С.И Дендрология Центрального Черноземья Изд-во Воронеж ун-та Воронеж, 1971 С 342

Мельгунов П П Флора Задонского уезда Воронежской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос Империи Отд. бот. М , 1894 Вып. 2. С. 3 54

Мяэметс А А Новый вид рдеста из степной зоны СССР// Новости систематики высших растений Л Наука Ленингр отд 1978 С 4–9

Недосекина Т В , Скользнева Л Н. К вопросу о местонахождении редких видов *Ephedra distachya* и *Astragalus dasiantus* в Липецкой области. // Современное состояние растительного и животного мира Липецкой области и проблемы их охраны. Материалы III областн науч -практ конф. 14–16 марта 1994 г, г Липецк Ч 1 Растительный мир и проблемы его охраны Липецк, 1995 С 57–60

Никитин В В Сорные растения флоры СССР Ленинград Наука, 1983 С 196

Новиков В С , Губанов И.А Школьный атлас-определитель высших растений М Просвещение 1985 239 с

Новиков В С , Губанов И А Популярный атлас-определитель Дикорастущие растения М Дрофа 2002. 416 с

Определитель высших растений Украины / Доброчаева Д Н , Котов М И , Прокудин Ю Н и др Киев. Наукова думка 1987 548 с

Определитель растений Мещеры Под ред В Н Тихомирова М. Изд-во Моск ун-та Ч 1 1986 240 с , Ч.2 1987 224 с

Особо охраняемые ландшафты Липецкой области (каталог) / Под ред В И. Федотова Липецк. 1974 70 с

Победимова Е Г Род *Galium* L //Флора Европейской части СССР Т. III Ленинград Наука, 1978 С 100 113

Победимова Е Г Семейство *Rubiaceae* Род *Galium* // Флора СССР Т XXIII М -Л Изд-во АН СССР. 1958 С 334-335

Посохова Л Г Прибрежноводная и водная флора реки Усмани и ее притоков // Научн зап Воронеж отд ВБО 1968 С 167–183

Постановление главы администрации Липецкой области № 250 от 14 07 98 г «О расширении сети особо охраняемых природных территорий» // Ведомости администрации Липецкой области, № 10 (56). 1998

Постановление главы администрации Липецкой области №280 от 30 12 2003 г «Об утверждении списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Липецкой области» // Ведомости администрации Липецкой области. 3 1 (118), 2004

Пояркова А И *Linnaea borealis* L // Флора СССР Т XXIII. М -Л : Изд-во АН СССР, 1958 С 464–467.

Пояркова А И *Linnaea borealis* L //Флора Европейской части СССР Т III Ленинград: Наука. 1978 С 14

Раменский Л Г, Цаценкин И А., Чижиков О Н , Антипин Н.А Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову М , 1956 472 с

Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР. культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны / Под ред П И Лапина М Наука, 1983 303 с.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР. нуждающиеся в охране 2-е доп. изд. / Под ред А Л Тахтаджяна Л Наука, 1981 264 с

Савич Н М Данные геоботанических исследований в Раненбургском уезде Рязанской губернии 1926 года Тр О-ва исслед Рязан Края Вып 14 Рязань 1928 99 с

Сагалаев В А Флора степей и пустынь Юго-Востока Европейской России // Дис.. докт биол наук М . 2001. 1005 маш с

Скворцов В Э Атлас-определитель сосудистых растений таежной зоны Европейской России определитель по генеративным и вегетативным признакам, региональные списки редких и охраняемых видов М. Гринпис России, 2000 587 с

Скользнева Л Н Об охране и состоянии популяций *Potentilla pimpinelloides* L (*P tanaitica* Zinger) в среднерусской лесостепи // Флористические исследования в Центральной России. Материалы научн конф «Флора Центральной России». Липецк, 1–3 февр. 1995 г М . 1995. С 141–143

Смирнов П А Исследования флоры Тамбовской губернии // Журн Русск ботан о-ва. 1923 Т 8. С 217 225

Станков С С., Талиев В.И Определитель высших растений европейской части СССР 2-е изд М Советская наука 1957 741 с
Стародубцева Е А Сосудистые растения // Флора и фауна заповедников Вып 78 Флора Воронежского заповедника М., 1999 С. 5–96
Сырейщиков Д П Иллюстрированная флора Московской губернии / Под ред А Н Петунникова Ч 1 М , 1906 274 с , Ч 2 М . 1907 445 с . Ч 3 М , 1910 397 с , Ч 4 М . 1914 194 с.
Тахтаджян А Л Класс Гнетовые Семейство Эфедровые Жизнь растений Т 4 М · Просвещение, 1978 С 300 302
Тихомиров В Н Особенности охраны растительного покрова на малых заповедных территориях (на примере заповедника «Галичья гора») // Бюлл МОИП Отд биол 1984 Т 89 Вып 4 С 27–35
Тихомиров В Н Некоторые новые и редкие для средней полосы европейской части СССР виды растений // Биол науки 1990 № 1 С 88–96
Тихомиров В Н , Александрова К И . М В. Казакова О некоторых новинках флоры Липецкой области // Современное состояние растительного и животного мира Липецкой области и проблемы их охраны Липецк. 1995 С 120 129
Тихомиров В Н , Александрова К И , Куликова Г І Рефугиумы редких и исчезающих видов на территории Липецкой области // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков Материалы научн конфер (Рязань. 2001, 29-31 января) М Издан Ботан. сада Моск ун-та, 2001 С 152-154
Тихомиров В Н , Григорьевская А Я , Казакова М В Сосудистые растения заповедника «Галичья гора» аннотированный список видов Сер Флора и фауна заповедников СССР М , 1988 84 с
Топографическая карта. Липецкая область М , 1997
Федченко Б А , Флеров А Ф. Флора Европейской России СПб Издание А Ф Девриена 1910 С 711-1204.
Флора БССР Минск Изд-во АН Беларус ССР Т II 1949 510 с , Т IV 1952 590 с
Флора Воронежского заповедника Сосудистые растения, мохообразные, лишайники, грибы (аннотированные списки видов) / Е.А Стародубцева, Н Н. Попова, Е Э Мучник, А И Ртищева Флора и фауна заповедников М . 1999 Вып 78 144 с
Флора Восточной Европы Т IX / Отв ред и ред тома Н Н Цвелев СПб Мир и семья, 1996. 456 с.
Флора Восточной Европы Т X / Отв ред и ред тома Н.Н Цвелев СПб . Мир и семья, Изд-во СПХФА. 2001. 670 с.
Флора Европейской части СССР/ Под ред Ан А Федорова Л . Наука , Т I–IX 1974-1998.
Флора Липецкой области / К.И Александрова, М В Казакова, В С Новиков, Н А Ржевуская, В Н Тихомиров М Аргус 1996 376 с
Флора СССР Т I-XXVIII / Гл ред. В Л Комаров Л , 1934-1963
Флора юго-востока Европейской части СССР / Ред Б А Федченко Л Изд-во Главн Ботан Сада АН СССР Вып 1–6. 1927–1936
Хлызова Н Ю Материалы по флоре реки Воронеж / Воронеж ун-т Воронеж, 1984 15 с Деп в ВИНИТИ 19 12 1984 № 8121
Хлызова Н Ю *Urtica kiovensis* Rogov в водоемах бассейна Дона // Флора и растительность Средней России: Материалы научн конф . 3–5 окт 1997 г. Орел, 1997 С 66-67
Хмелёв К Ф Флора болот бассейна реки Матыры // Некоторые проблемы биологии и почвоведения Воронеж, 1968 Вып. 3 С 28–30.
Хмелёв К Ф О нахождении *Empetrum nigrum* L в Добринском районе Липецкой области // Научн зап Воронеж. отд ВБО. 1968б. С 204–206
Хмелев К Ф Растительность сфагновых болот бассейна реки Матыры (средняя часть Окско-Донской низменности) // Ботан. журн. 1970 Т 55, № 2 С 292–299.

Хмелев К Ф , Скользнева Л Н Состояние популяции *Potentilla pimpinelloides* L в среднерусской лесостепи // Современное состояние растительного и животного мира Липецкой области и проблемы их охраны Материалы III областн научн.-практ конф 14–16 марта 1994 г , г Липецк Ч 1 Растительный мир и проблемы его охраны Липецк, 1995. С. 87–101

Хмелев К Ф , Хлызова Н Ю , Агафонов В А О новых и редких растениях во флоре Липецкой области // Ботан журн 1989 Т 74, № 8 С 1192–1193

Цвелев Н Н Семейство *Plantaginaceae* Juss Флора Европейской части СССР Л · Наука 1981 Т 5. С. 342–356

Цвелёв Н Н Определитель сосудистых растений северо-западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) СПб Изд СПХФА 2000. 781 с

Цингер В Я Сборник сведений о флоре средней России М 1885 522 с

Черепанов С К Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) СПб. Мир и семья. 1995 992 с

Чубатова Н.В., Барыкина Р П , Мусина Г В Ломонос прямой // Биологическая флора Московской области Вып 8 М Изд-во Моск ун-та, 1990 С 230 269

Шанцер И А Современное состояние таксономической изученности восточноевропейских шиповников (Rosa L) Бюлл МОИП Отд биол , 2001 Т 106, вып 2 С 43–49

Визначник рослин УРСР/ Ред М В Клоков Київ - Харків 1950 929 с

Флора на народна република България / Гл ред и отг ред тома Даки Йорданов Т II 1964 424 с , Т IV 1970 748 с София· Изд-во на Българ Акад на науките

Atlas Florae Europaeae, 6. *Caryophyllaceae (Alsinoideae and Paronychioideae)* Helsinki, 1983, 176 p

Atlas Florae Europaeae, 7 *Caryophyllaceae (Silenoideae)* Helsinki, 1986 229 p

Atlas Flory Polskiey I ziem osciennych (Florae polonicae terrarumque adiacentum iconographia) T 1 Zezyt 1–3, T IX Zezyt 1 Warszawa – Wroclaw 1954- 1955

Eesti NSV Floora / K Eichwald, S Talts, A Vaga. E Varep, M Kask V II 1956 528 s , V III 1959 536 s

Gustav Hegi Illustrierte Flora von Mitteleuropa Band I Teil 3 3 Auflage Parey Buchverlag Berlin 1998 898 s

Rothmaler W. Exkursionflora fur die Gebiete DDR der BRD Berlin, 1972 135 s

Flora republicii populare Romane / Red princip Traian Savulescu TI 1–7 1953-1960, TT 8- 12 / Red. princip E J Nyarady 1962–1972

Флора УРСР / Гл ред Э I Бардзiловський ТТ I–XI Київ Видавництв АН УРСР 1940–1962

ГРИБЫ

Алферова В Н Флора макромицетов заповедника «Галичья гора» // Материалы к познанию природы Галичьей Горы. Воронеж, 1977 С. 12-23

Бондарцев А.С Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа М -Л , 1953 С 603–605

Бондарцева М А Определитель грибов СССР Порядок афиллофоровые Вып 2 СПб Наука, 1998 391 с.

Булах Е.М., Вассер С П , Назарова М.М . Нездойминого Э Л. Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока Грибы Т. 1 Базидиомицеты Л Наука, 1990 407 с

Васильева Л Н. К флоре дискомицетов Приморского края // Сообщ ДВФСО АН СССР Владивосток. 1960 Вып 12 С 155--160

Васильков Б.П. Очерк географического распространения шляпочных грибов в СССР М.-Л.. 1955 86 с

Гарибова Л.В.. Сидорова И И. Грибы Энциклопедия природы России. М., 1999 352 с

Гаруянц К.Ю . Дружинина О А , Мамедова Э Т., Машкевич Н.В., Новак О.Г , Петрова М М., Семашко А Ю , Усачёва И С. Виды споровых растений и грибов, рекомендуемых для занесения в Красную книгу СССР // Современные проблемы Красной книги СССР М , 1989 С 100–115

Иванов А.И. Редкие виды грибов // Список редких видов животных, растений и грибов для Красной книги Пензенской области Пенза, 1999 С 33–36

Коваленко А Е Определитель грибов СССР Порядок *Hygrophorales* Л Наука, 1989 175 с

Красная книга РСФСР М , 1988. 543 с.

Красная книга Рязанской области Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды грибов и растений / Под ред М В Казаковой. Рязань Узорочье, 2002. С 14 25.

Красная книга СССР М., 1984 Т.2. С. 408-424.

Красная книга Тамбовской области. Растения, лишайники. грибы Тамбов ИЦ «Тамбовполиграфиздат», 2002 С 297–329.

Морозова О В Семейство *Entolomataceae* в Ленинградской области // Микология и криптогамная ботаника в России. традиции и современность СПб . 2000 С. 201 -204

Нездойминого Э Л Определитель грибов России Порядок агариковые Вып 1 Семейство паутинниковые СПб Наука, 1996 408 с

Николаева М Н , Ртищева А И , Алфёрова В Н Съедобные и ядовитые грибы Центрального Черноземья Воронеж, 1986 142 с

Пармасто Э Х. Определитель рогатиковых грибов СССР М -Л , 1965 С 47–48

Ртищева А И Редкие виды грибов Центрального Черноземья // Журн Микология и фитопатология 1991 Т 25 Вып 3. С 218 -219

Ртищева А И Микобиота зеленых насаждений города Липецка // Современное состояние растительного и животного мира Липецкой области и проблемы его охраны Ч 1 Липецк, 1995 С 60–66

Сарычева Л А Редкие виды грибов в заповеднике «Галичья гора» // Растения Красных книг в заповедниках России М., 1994 С 150–151

Сарычева Л А Проблемы сохранения редких видов грибов в Липецкой области // Современное состояние растительного и животного мира Липецкой области и проблемы их охраны Липецк, 1995 Ч 1. С. 74–77

Сарычева Л А. К методике выделения из региональной микобиоты видов, находящихся под угрозой исчезновения // Биологические проблемы устойчивого развития природных экосистем. Тез. докл. Междунар научн конф Воронеж, 1996 Ч 2 С 174–176

Сарычева Л А Грибы и миксомицеты заповедника «Галичья гора». Воронеж. 1999 159 с

Сарычева Л А , Ртищева А И Редкие виды грибов Липецкой области (Опыт создания региональной Красной книги) // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи Воронеж, 2000. С 89–94

Сержанина Г.И Шляпочные грибы Белоруссии. Определитель и конспект флоры Минск Наука и техника, 1984. 407 с

Смицкая М Ф. Флора грибов Украины Оперкулятные дискомицеты Киев, 1980 С 72-125

Соломахина В М., Волкова Т Ф К биологии трутовика разветвленного *Polypilus umbellatus* (Pers ex Fr) Bond. et Sing // Журн Микология и фитопатология Т 4. Вып 4. 1970 С 373–375

Сосин П Е Определитель гастеромицетов СССР. Л.: Наука, 1973 151 с.

Хмелев К Ф , Афанасьев А А Биоразнообразие и экологические особенности базидиальных макромицетов бассейна Среднего Дона Воронеж Изд-во ВГУ, 2000 187 с

Визначник грибів України Т 2 Аскомицеты // Под ред Д К Зерова Киев Наукова думка 1969 516 с

Michael E , Hennig B Handbuch fur pilzfreunde Nichtblattepilze. Jena. G Fischer, 1958. Bd 1 260 s.

Michael E., Hennig B Handbuch fur pilzfreunde: Nichtblattepilze. Jena 1960 Bd 2. 328 s.
Michael E , Hennig B Handbuch fur pilzfreunde. Nichtblattepilze - Jena G Fischer, 1964. Bd 3 286 s
Michael E , Hennig B Handbuch fur pilzfreunde Nichtblattepilze – Jena G. Fischer, 1967 Bd 4. 326 s
Moser M Die Rohrpilze und Blatterpilze (*Agaricales*) / Kleine Kryptogamenflora Jena: G Fischer, 1967. Bd II b/2 443 s
Nordic macromycetes Vol 3 Nordsvamp Copenhagen 1997 P 255

ЛИШАЙНИКИ

Будаева С.Э Лишайники Бурятии. Улан-Удэ. 2000 143 с
Голубкова Н С. Определитель лишайников Средней полосы Европейской части СССР М.-Л , 1966. 256 с.
Голубкова Н С Семейство *Acarosporaceae* // Определитель лишайников СССР Л . 1978. Вып 5. С 137–292.
Голубкова Н С Конспект флоры лишайников Монгольской народной республики Л., 1981 200 с
Голубкова Н С Лишайники семейства *Acarosporaceae* Zahlbr в СССР Л , 1988 133 с
Голубкова Н С *Usnea* // Определитель лишайников России Алекториевые, Пармелиевые. Стереокаулоновые СПб , 1996 Вып 6 С 62 -107
Григорьевская А Я К флоре мхов и лишайников Галичьей горы и Плющани // Научн зап Воронеж отделения ВБО 1974 С 18 21
Домбровская А В Конспект флоры лишайников Мурманской области и северо-восточной Финляндии Л , 1970 118 с
Домбровская А В Лишайники Хибин Л , 1970 184 с
Домбровская А В *Peltigera* // Определитель лишайников СССР Л , 1975 Вып. 3 С. 141 175
Дудорева Т А Список видов лишайников рода *Cladonia* Hill ex Browne Мурманской области Апатиты, 1992 26 с
Еленкин А А Флора лишайников Средней России Юрьев, 1906- 1911 Ч 1–4 682 с.
Журбенко М П Материалы к лихенофлоре плато Путоран // Новости систематики низших растений СПб, 1989 Т 26 С 110 115
Журбенко М П Лишайники и лихенофильные грибы Путоранского заповедника (аннотированный список видов) М , 2000 55 с (Флора и фауна заповедников, Вып 89)
Заварзин А.А . Катенина О В , Котлов Ю В . Соколова С В Лишайники Санкт-Петербурга и Ленинградской области // Биоразнообразие Ленинградской области. Тр С-Петербургского общества естествоиспытателей Сер 6, Т 2, 1999 С 205 -260
Инашвили Ц Н Семейство *Collemataceae* // Определитель лишайников СССР Л , 1975 Вып 3 С 80–118.
Кашменский Б Ф Лишайники Курской и Харьковской губ // Ботан журн 1906 №3 С. 73–110
Копачевская Е Г *Placolecanora* // Определитель лишайников СССР Л , 1971 Вып 1 С 219–238
Копачевская Е Г Лихенофлора Крыма и ее анализ Киев. 1986 296 с
Котлов Ю В *Pseudoevernia* // Определитель лишайников России Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые Вып 6 СПб , 1996. С 62
Криворотов С Б Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья (флористический и экологический анализ) Краснодар, 1997 208 с.
Макаревич М Ф , Навроцкая И Л , Юдина И В Атлас географического распространения лишайников в Украинских Карпатах Киев, 1982 402 с
Макарова И.И Лишайники учлесхоза «Лес на Ворскле» // Уч зап ЛГУ. Сер. Биол науки 1970 Вып 52 , № 351. С 32 -40

Макрый Т В Лишайники Байкальского хребта Новосибирск, 1990. 198 с
Малышева Н.В , Смирнов А Г Определитель лишайников Татарской АССР Казань. 1982 148 с
Микулин А.Г Определитель лишайников полуострова Камчатка Владивосток. 1990. 127 с
Мучник Е.Э. Лихенофлора охраняемых территорий Воронежской области // Ботан журн 1991 Т 76, № 11 С 1629–1637
Мучник Е Э. Лихенофлора степных местообитаний бассейна Среднего Дона //Экологические проблемы бассейнов крупных рек· Тез Междунар конф Тольятти, Россия (6 -10 сентября 1993 г) Тольятти, 1993. С 197
Мучник Е Э К изучению лихенофлоры заповедника «Галичья гора» // Проблемы интеграции экологической и хозяйственной политики в Черноземном Центре России (Тезисы докл 1-ой регион научн -практ конф) Ч 1 Мичуринск, 1995 С 17–18
Мучник Е Э Эпилитные лишайники Центрального Черноземья // Ботан журн 1997 Т 82, № 4 С 46-53
Мучник Е Э Лихенологические исследования в заповеднике «Галичья гора» // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи Сб научн статей, посвящ 75-летию гос заповедника «Галичья гора» Воронеж, 2000а С 50–57
Мучник Е Э Материалы к изучению лишайников государственного заповедника «Воронинский»// Состояние, изучение и сохранение заповедных природных комплексов лесостепной зоны Сб научн статей, посвящ 65-летию Хоперского гос природного заповедника Воронеж, 2000б С 180-183
Мучник Е Э Конспект лишайников степных и остепненных местообитаний Центрального Черноземья // Новости систематики низших растений СПб. 2001 Т 35 С 183–195
Мучник Е Э . Кузнецова М В Лихенологические исследования на территории Добровского ландшафтного заказника (состояние и перспективы) // Антропогенное влияние на флору и растительность Материалы конф , посвященной памяти Н С Камышева, 30 ноября 2001 г Липецк. 2001 С. 23–27
Николаевская М В Растительность Воронежского государственного заповедника // Тр Воронеж гос заповедника Т 17 1971 С 6–166
Окснер А Н Определитель лишайников СССР Л , 1974 Вып 2 Морфология. систематика и географическое распространение 281 с
Окснер А Н Семейство *Dermatocarpaceae* // Определитель лишайников СССР Л , 1977 Вып 4 С. 112–139
Окснер А М Флора лишайників Украіны Київ, 1993 Т 2 541 с
Особо охраняемые ландшафты Липецкой области (каталог) Липецк. 1994 70 с
Пийтеранс А В Семейство *Coenogoniaceae* // Определитель лишайников СССР Л , 1975 Вып 3. С 54–62
Рассадина К А Семейство *Parmeliaceae* // Определитель лишайников СССР Л . 1971 Вып 1. С 282–386
Редкие и исчезающие виды растений, грибов и лишайников Ростовской области Ростов-на-Дону, 1996 248 с.
Рябкова К А Лишайники Урала (список видов) Свердловск, 1991 29 с (Деп в ВИНИТИ № 4018 -- В91)
Рябкова К А , Макарова И И Лишайники Приполярного и Полярного Урала Свердловск. 1991 15 с. (Деп в ВИНИТИ № 2504 – В91)
Седельникова Н В Лихенофлора нагорья Сангилен Новосибирск 1985 180 с
Седельникова Н В Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья Новосибирск 1990 174 с
Седельникова Н В Лишайники Западных и Восточных Саян Новосибирск. 2001 188 с
Скирина И.Ф , Княжева Л И Лишайники восточных склонов Среднего Сихотэ-Алиня Препринт Владивосток. 1985 41 с

Толпышева Т Ю Лишайники // Красная книга Московской области М.. 1997 С. 502 – 514.

Томин М II Материалы к лишайниковой флоре Воронежской губернии // Зап Воронеж с.-х ин-та 1926 Т5 С. 109–122.

Томин М П Определитель кустистых и листоватых лишайников БССР Минск, 1937 311 с

Томин М II Определитель корковых лишайников Европейской части СССР Минск, 1956. 533 с

Трасс Х Х Семейство *Cladoniaceae* // Определитель лишайников СССР Л , 1978 Вып 5 С 7–79

Херманссон Я . Пыстина Г Н . Кудрявцева Д И Предварительный список лишайников Республики Коми Сыктывкар, 1998 133 с

Шустов М В Лишайники центральной части Приволжской возвышенности (таксономический состав. география. экология) Автореф дисс канд биол наук Л , 1987. 161 с

Brodo I M , Sharnoff S D . Sharnoff S Lichens of North America New Haven and London. 2001 795 p

Esslinger Th L . Egan R.S A sixth checklist of the lichen-forming lichenicolous and allied fungi of the continental United States and Canada // Bryologist 1995 Vol 98, № 4. P 467 549

Santesson R The lichens and lichenecolous funge of Sweden and Norway Lund, Sweden. 1993 240 p

Tehler A Chapter 12 Systematics, phylogeny and classification // In Lichen biology ed Thomas H Nash (III) Cambridge. 1996 P 217 223

Vitikainen O Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenized Ascomycotina) in Europe // Acta Botanica Fennica 1994 V 152 P. 23–89

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ*

Acetabula sulcata (Pers.) Fuck 405, 408
Aconitum anthora L. p.p. 77, 208
A lasiostomum Reichenb 77, 207
A nemorosum Bieb ex Reichenb 77, 208, **V**
Adonis vernalis L 77, 209, **VII**
A wolgensis Steven 77, 210
Agaricus abruptibulbus Pk 406, 429
A bernardii Quel 406, 430
Agropyron fibrosum (Schrenk) Nevski 74, **118**
Agrostemma githago L 77, 191
Ajuga reptans L 82, 337
Aldrovanda vesiculosa L 78, 239
Allium inaequale Janka 76, 159
A schoenoprasum L 76, 160
A ursinum L. 76, 161, **IV**
Althaea officinalis L. 80, 285
Amygdalus nana L. 79, 247, **IX**
Anagallis arvensis L 81, 325
Andromeda polifolia L 81, 317, **XI**
Anemone sylvestris L. 77, 211; **VI**
Anthemis arvensis L 83, 368
Arabis auriculata Lam 78, 225
A gerardii (Besser) Koch 78, 226
A pendula L 78, 227
A. planisiliqua auct 78, 226
Arctostaphylos uva-ursi (L) Spreng 81, 318
Arenaria saxatilis L 484
Artemisia armeniaca Lam 83, 369
A latifolia Ledeb. 83, 370
A monogyna auct. 83, 373
A pontica L 83, 372
A. santonica L 83, 373
A sericea Web 83, 374
Asplenium ruta-muraria L 73, 86
A. trichomanes L 73, 87
Aster amellus L 83, 375, **XIII**
A linosyris (L.) Bernh 83, 386
A pannonicus Jacq. 83, 377
A. tripolium auct 83, 377
A tripolium L var pannonicus (Jacq.) Soó 83, 377
A villosus (L) Schultz Bip 84
Astraeus hygrometricus (Pers) Morg 407, 439
Astragalus albicaulis DC 79, 263
A. dasyanthus Pallas 79, 264
A varius S.G Gmelin 79, 265
A virgatus Pallas 79
Atrichum tenellum (Roehl) Bruch et Schimp in B S G 19, 59
Avena aemulans Nevski 74, 114

Baeothryon alpinum (L) Egor 75, **138**
Boletus calopus Fr 406, 431
Botrychium lunaria (L) Sw 73, 88
B matricariae Sprengel 73, 90
B multifidum (S G Gmelin) Rupr 73, 90
Brachythecium populeum (Hedw) Schimp. in B S.G. 483
Bromopsis benekenii (Lange) Holub 74, 115
Bromus benekenii (Lange) Trimen 74, 115
Bryum cirrhatum Hoppe et Hornsch ex Hornsch 483
Bryum intermedium (Brid) Bland 18, 41
Bryum pallens (Brid) Sw ex Roehl 483
B weigelii Spreng in Biehler 18, 40
Bulbocodium versicolor (Ker-Gawl) Spreng 76, 162

Calamagrostis neglecta (Ehrh) Gaertner. Meyer Scherb 74, 116
Calliergon stramineum (Brid) Kindb 17, 33
Campanula cervicaria L 83, 365
C persicifolia L 83, 367, **XIII**
Camptothecium lutescens (Hedw) Schimp. in B S G. 18, 36
Caragana frutex (L) Koch 79, 266
Cardamine parviflora L 78, 228
C trifida (Lam ex Poiret) B M. G Jones 78, 236
C tenuifolia (Ledeb) Turcz 78, 236
Carex appropinquata Schum 75, 139
C. buekii Wimm. 75, 140
C. chordorrhiza Ehrh 75, 141
C colchica J Gay 75, 142
C. dioica L 75, 143
C flava L 484
C globularis L 75, 144
C hartmanii Cajander 75, 145

---

* В указателе выделены курсивом - основные названия растения, прямым шрифтом синонимы, римскими цифрами (выделены полужирным шрифтом) даны номера страниц цветных иллюстраций

Carex juncella (Fries) Th Fries **75, 146**
C. limosa L. 75. 147
C. obtusata Liljebl 75, 148
C. otrubae Podp 75, 149
C. paniculata L 75, 150
C paradoxa Willd. 75, 139
C polyphylla Kar et Kit 484
C remota L 75, 151
C stenophylla Wahlenb 75, 152
C sylvatica Hudson 484
C uralensis Clarke 75, 152
C wiluica Meinsh 75, 146
Caulinia minor (All) Cosson et Germ. 74, 111
C. fragrans Willd 74, 111
Cenolophium denudatum (Hornem) Tutin 80, 304
C. fischeri Spreng 80, 304
Centaurea marschalliana Sprengel 484
C. phrygia L 83, 378
C. ruthenica Lam 83, 379, **XIII**
Centaurium pulchellum (Sw) Druce 81, 328
Cervaria rivinii Gaertner 80, 305
Cetraria islandica (L) Ach 450, 477, **XVI**
Chabrea carvifolia (Vill) Raf 80, 306
Chamaecytisus austriacus (L) Link 79, 268
Chamaedaphne calyculata (L) Moench 81, 319
Chimaphila umbellata (L) W Barton 80, 311
Chrysanthemum zawadskii Herbich 83, 383
C arcticum L subsp alaunicum (K -Pol.) K -Pol. 83, 383
C koso-poljanskii Golitsin 83, 383
Chrysocoma villosa L 388
Circaea alpina L 80, 297
C lutetiana L 80, 288
Cirriphyllum piliferum (Hedw) Grout **18,** 38, **I**
Cirsium canum (L) All 83, 381
C pannonicum (L fil) Link 83, 382
Cladonia acuminata (Ach) Norrl 449. 459
C cervicornis ssp verticillata (Hoffm) Ahti 449, 457
C deformis (L) Hoffm 449, 453, **XV**
C digitata (L) Hoffm. 449, 460
C foliacea (Huds) Schaer 449, 455
C. incrassata Flörke 449, 462
C. magyarica Vain. 449, 456
C rangiformis Hoffm 449, 458
C. stellaris (Opiz.) Pouz et Vezda 449, 454, **XV**
C symphycarpa (Flörke) Fr. 449, 461
Clausia aprica (Stephan) Korn -Tr 78, 229
Clavaria aurea Fr. 405, 420
Clavariadelphus pistillaris (Fr) Donk 405, 417
Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng 74, 117
Clematis integrifolia L. 77, 212, **VI**
Collema auriforme (With) Coppins et J R. Laundon 449, 463
C. crispum (Huds) Weber ex F H.Wigg. 449, 464
C tunaeforme (Ach) Ach 449, 465
Conioselinum tataricum Hoffm 81, 307
C. vaginatum (Spreng.) Thell. 81. 307
Conocephalum conicum (L.) Und 17, 24
Corallorhiza trifida Chatel 76, 175
Cortinarius orellanus Fr 406, 424
C violaceus (L Fr.) S F Gray. 406, 425
Corydalis intermedia (L) Mérat 78, 222, **VII**
C. marschalliana Pers. 78, 223
Cotoneaster alaunicus Golitsin 79, 249, **IX**
Crataegus ambigua C.A Meyer ex A Beck 79, 250
Crinitaria linosyris (L) Less. 83, 386
C villosa (L) Cass 84, 388
Cuscuta epilinum Weihe 81, 332
Cypripedium calceolus L 76, 176
Cytisus austriacus L 79

Dactylorhiza cruenta (O F Muell) Soó **484**
D fuchsii (Druce) Soó 76, 177
D incarnata (L) Soó 76, 178
Daphne mezereum L 80, 295; **X**
Delphinium cuneatum Steven ex DC. 77, 213
Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvelev 83, 383
Dentaria quinquefolia Bieb. 78, 230, **VII**
D trifida Lam ex Poiret 78, 236
Dermatocarpon miniatum (L) W Mann 449, 451, **XV**
Dianthus arenarius L. 77, 192; **VI**
D. fischeri Spreng 77, 193
D polymorphus Bieb. 77, 194
D stenocalyx Juz 77, 195
D superbus L 77, 195
Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa 19, 63
Diphasium complanatum (L.) Rothm. 73, 96
Dipsacus pilosus L. 83, 364
Distichium capillaceum (Hedw) Bruch et Schimp in B S.G. 18, 49
Ditrichum flexicaule (Schwaegr) Hampå 18, 50
Dryopteris robertiana (Hoffm) C Christ 73, **85**
Drosera anglica Hudson 78, 241, **VIII**
D. rotundifolia L 78, 242; **VIII**

Elatine alsinastrum L. 80, 287
E hydropiper L. 80, 288
Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvelev **74, 118**
Empetrum nigrum L. 80, 284
Encalypta streptocarpa Hedw. 483
Entoloma chalybaeum (Fr.) Zer. 406, 426
Ephedra distachya L. 73, 100; **III**
Epilobium nervosum Boiss. et Buhse 80, 300
E. tetragonum L. 80, 301
Epipactis palustris (L.) Crantz 76, 179
Equisetum ramosissimum Desf. 73, 92
Eriophorum gracile Koch 75, 153
E latifolium Hoppe 75, 154, **III**
E vaginatum L 75, 155
Erysimum sylvaticum Bieb. 78, 231
Euphorbia kaleniczenkoi Czern. 80, 281
E. sareptana Beck 80, 282
E seguierana Neck 80, 283
Encalypta spathulata C Muell 484
E streptocarpa Hedw 20, 70
Eurhynchium angustirete (Hedw) Schimp. 18, 39

Festuca regeliana Pavlov 74, 119
F orientalis (Hack.) V Krecz et Bobrov 74, 119
Fissidens bryoides Hedw *var marginatulus* Meln 20, 68
F. exiguus Sull. 20, 69
Fragaria moschata Duch. 79, 251
Fritillaria meleagris L 76, 163; **IV**
F meleagroides Patrin ex Schult et Schult. fil. 76, 164
F ruthenica Wickstr 76, 165, **IV**
Fumaria vaillantii Lois 78, 224

Gagea granulosa Turcz 76, 166
G pusilla (F. W Schmidt) Roemer et Schultes 76, 167
Galactinia succosa (Berk.) Sacc. 405, 409
Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. 83, 385
G. linosyris (L.) Reichenb. fil 83, 386, **XIV**
G rossika Novopokr 484
G villosa (L) Reichenb fil 83, 388
Galium ruprechtii Pobed 83, 361
G trifidum L 83, 361
Ganoderma applanatum (Pers Wallr) **Pat.** 405, 420
G lipsinse (Batsch) G. F 405, 420
G. lucidum (Fr) Karst. 405, 419
Geastrum hygrometricum Pers 407, **439**
G. rufescens Pers. 407, 441
G striatum DC. 407, 440
Gentiana amarella L. s.l. 81, 329
G axillaris (F W. Schmidt) Reichenb. 81, 329
G lingulata Agardh 81, 329
G. pneumonanthe L. 81, 330
Gentianella amarella (L.) Boern 81, 329
Gladiolus apterus *Klok.* 76, 174
G. imbricatus L 76, 174
Gratiola officinalis L. 82, 343
Grifola frondosa (Fr.) S.F. Gray. 405, 411
G. umbellata (Fr.) Pilat. 406, 421
Grimmia laevigata (Brid) Brid 483
Grimmia montana Bruch et Schimp 18, 46, 483
G muehlenbeckii Schimp. 18, 47
Gymnadenia conopsea (L) R Br 76, 180
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman 73, 85
Gymnostomum calcareum Nees et Hornsch. 19, 61
Gyromitra gigas (Krombch) Cke. 405, 410
Gyroporus castaneus (Bull Fr.) Quel 406, 432
G. cyanescens (Bull :Fr) Quel. 406, 433
Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp 19, 62

Hackelia deflexa (Wahlenb) Opiz 81, 333
Hammarbya paludosa (L) O Kuntze 76, 181
Hedwigia ciliata (Hedw) Beauv. 18, 42
Helichrysum arenarium (L) Moench 84, 392, **XIV**
Helictotrichon desertorum (Less) Pilger 74, 120
H. schellianum (Hack.) Kitag 74, 121
Helodium blandowii (Web. et Mohr) Warnst. 18, 43
Hepatica nobilis Mill. 78, 220
Hericium coralloides (Fr.) Ptrs 405, 412
H. cirrhatum (Pers.) Nikol. 405, 413
Herminium monorchis (L.) R Br. 484
Hierochloe repens (Host) Beauv. 74, 122
H. stepporum P.Smirnov 74, 122
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp in B S.G 483
Homalia trichomanoides (Hedw) Bruch et Schimp in B S G. 19, 57, **II**
Homalothecium sericeum (Hedw) Schimp in B S.G 483
Homomallium incurvatum (Brid.) Loeske 483
Hottonia palustris L. 81, 326

Hyacinthella leucophaea (C Koch) Schur 76. 168
Hygroamblystegium tenax (Hedw) Jenn. 17. 31
Hygrohypnum luridum (Hedw) Jenn 17. 32
Hygrophorus chrysodon (Batsch Fr.) Fr. 406, 427
Hylocomium splendens (Hedw) Schimp in B.S.G. 484
Hypnum vaucheri Lesq 18, 44

Iris aphylla L 76, 171, **V**
I humilis Georgi 76, 172
I pumila L 76. 173

Juniperus communis L. 73, 99, **III**
Jurinea arachnoidea Bunge 84. 394

Lactuca muralis L 84, 401
Langermannia gigantea (Pers) Rostk 407, 438
Laserpitium latifolium L. 81. 309
Lathyrus niger (L.) Bernh 79. 269. **X**
L. pallescens (Bieb) C Koch 79. 270
Lecanora albescens (Hoffm) Branth et Rostr 449. 466. **XV**
Leccinum percandidum (Vasilk) Watling 406, 434
Ledum palustre L 81. 321
Leucanthemum alaunicum (K.-Pol) Worosch 83. 383
Leucodon sciuroides (Hedw) Schwaegr 19. 52
Licopodiella inundata (L) Holub 73
Lilium martagon L 76, 169
Limonium tomentellum (Boiss) Kuntze 81, 327, **XI**
Linaria biebersteinii Besser 82, 344
Linnaea borealis L 83, 362
Linosyris villosa (L.) DC 84, 388
L vulgaris Cass ex Less. 83. 386
Linum flavum L 79, 274, **X**
L nervosum Waldst. et Kit. 79, 275
L. perenne L 79, 277
Liparis loeselii (L) L. C Rich. 76. 182
Listera ovata (L) R Br. 484
Lobothallia radiosa (Hoffm) Hafellner 449. 452
Lolium remotum Schrank 74, 123
L. temulentum L 74, 124
Lupinaster litwinovii (Ilijn) Roskov 271
L pentaphyllus Moench p p 79. 271
Lycopodium annotinum L. 73, 94
L. clavatum L. 73, 95
L. complanatum (L.) Holub 73. 96
L. inundatum L. 73, 98
Lythrum volgense Webb 80. 296

Malaxis paludosa (L.) Sw 76, 181
Mannia fragrans (Balb) Frye et Clark 17, 23
Melampyrum arvense L. 82. 345
Melandrium sylvestre Roehl 77, 196
Melanelia exasperata (Dnot) Essl 450, 469
M olivacea (L) Essl 450. 468. **XV**
Moneses uniflora (L) A Gray 81. 313
Mutinus caninus (Huds Pers) Fr 407, 443
M ravenelii (Berk Curt) E Fischer 407, 444
Mycelis muralis (L) Dumort 84, 401

Najas major All 74. 110
N marina auct 74
N minor All 74, 111
Neckera pennata Hedw 19, 56. **II**
Neophuscelia pulla (Ach) Essl 450. 470
Nymphaea alba L 77. 204; **V**
N candida J et C Presl 77. 205

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank 82. 334
Onosma simplicissima L 82. 335, **XII**
Orchis incarnata L 76, 178
O maculata auct 76. 177
O militaris L 76. 183
O ustulata L 76, 184
Orobanche caesia Reichenb. **82, 354**
O lutea Baumg. 82, 351
O. ramosa L 82, 352
O vulgaris Poiret 82, 353
Orobus niger L 79. 269
O canescens L f 79, 270
O pallescens Bieb 270
Orthodicranum flagellare (Hedw.) Loesce 483
Orthodicranum strictum (Schleich Ex Mohr) Culm 483
Orthotrichum anomalum Hedw 483
O cupulatum Brid 19, 58
Otites wolgensis (Hornem) Grossh 77. 197
Oxycoccus microcarpus Turcz ex Rupr 81, 322
O. palustris Pers 81. 323, **XI**
O quadripetalus Gilib 81, 323

Paeonia tenuifolia L. 77, 206
Palustriella commutata (Hedw) Ochyra 18, 51
Paraleucobryum longifolius (Hedw) Loeske 18, 48
Parmeliopsis hyperopta (Ach) Arnold 450, 471, **XVI**
Parnasia palustris L 78, 245
Pedicularis dasystachys Schrenk 82, 346
P kaufmannii Pinzger 82, 348
P sceptrum-carolinum L. 82, 349
Peltigera malacea (Ach) Funck 450, 478
Peplis alternifolia Bieb. 80, 296
Peucedanum cervaria (L) Guss 80. 305
P. podolicum (Bess) Eichw 80, 306
Phelipanche ramosa (L) Pomel 82, 352
Philonotis fontana (Hedw) Brid 483
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindb 17, 21, **I**
Plagiomnium medium (Bruch et Schimp in B.S G.) T Kop. 19, 55
P. undulatum (Hedw.) T Kop 19, 54
Plagiothecium curvifolium Schleich ex Limpr. 483
P nemorale (Mitt) Jaeg 483
P. succulentum (Wils) Lindb 483
Plantago cornuti Gouan 82, 357
P maritime L 82, 358
P maxima Juss 82, 359
P salsa Pallas 82, 358
P. tenuiflora Waldst et Kit 82, 360
Platanthera bifolia (L) Rich 76, 185
Platismatia glauca (L) W Culb et C Culb. 450. 472
Platydictya confervoides (Brid) Crum. 483
P jungermannioides (Brid) Crum. 18, 45-
Pleopsidium flavum (Bellardi) Koerb 449, 467, **XV**
Poa remota Forselles 75, 125
Poa steppposa (Kryl) Roshev 75, 126
P versicolor Besser 75, 126
Pogonatum urnigerum (Hedw) P. Beauv. 19, 60
Pohlya andalusica (Hoehnel) Broth 483
Pohlya wahlenbergii (Web et Mohr) Andrews in Grout 4843
Polychidium muscicola (Sw) Gray 450, 479. **XVI**
Polygala sibirica L 79, 279
Polygonum salsugineum Bieb 484
Polypilus umbellatus (Fr) Bondarzev et Zinger. 406
Polyporus rhizophilus (Pat.) Sacc 406, 422
P. umbellatus (Pers.)Fr 406, 421
Porella platyphylla (L.) Pfeiff 17, 22
Potamogeton acutifolius Link 74, 103
P friesii Rupr. 74, 104
P. mucronatus auct 74, 104
P nodosus Poiret 74, 105
P obtusifolius Mert et Koch 74, 106
P praelongus Wulfen 74, 107
P. pusillus L 74, 108
P sarmaticus Mäemets 74. 109
Potentilla collina Wibel 79, 253
P pimpinelloides L 79, 254, **IX**
Pottia intermedia (Turn) Fuernr 483
Pottia lanceolata (Hedw) C. Muell 483
Preissia quadrata (Scop) Nees 17, 25
Prunella grandiflora (L.) Scholler 82, 338
Pseudevernia furfuracea (L) Zopf 450. 473, **XVI**
Pseudoleskeella catenulata (Brid ex Schrad) Kindb 19. 53
Ptilium crista-castrensis (Hedw) De Not 18, 45
Puccinellia bilykiana Klokov 75. 127
P dolicholepis V Krecz 75, 128
P gigantea (Grossh) Grossh 75. 129
P tenuissima Litv ex V Krecz 75, 130
Pulsatilla patens (L) Mill 77. 214, **VII**
Pycnoporus finnabarinus (Jacq Fr) P Karst 406, 423
Pycreus flavescens (L) Reichenb 75, 156
Pyrola chlorantha Sw 80, 314
P media Sw 81, 315
P virescens auct 81

Radiola linoides Roth 79, 278
Ramalina fraxinea (L.) Ach 450, 481
R pollinaria (Westr.) Ach 450, 480
Ramaria aurea Quel 405, 418
Ranunculus illyricus L 77. 216
R polyphyllus Waldst et Kit. ex Willd. 78, 217
R polyrhizos Stephan 78, 218
Rhynchospora alba (L) Vahl 75. 157
Rhynchostegium murale (Hedw) Schimp. in B S G 18. 37
Rhytidium rugosum (Hedw) Kindb. 19. 65
Ribes pubescens (Hartm) T. Hedl. 79. 246
R spicatum Robson 79, 246
Riccia glauca L. 484
Roegneria fibrosa (Schrenk) Nevski 74. 118
Rorippa vallicola V Dorofeev 78, 232

Rorippa viaria V Dorofeev 78, 232
Rosa corymbifera Borkh. 79, 255
R eglanteria L. 79, 258
R kujmanica Golitsin 79, 257
R rubiginosa L. 79, 258
R subafzeliana Chrshan. 79, 260
R subcanina (Christ) Dalla Torre et Sarnth 79, 261
Rubus nessensis W Hall 79, 262, **IX**
Rumex sanguineus L. 77, 189

Sagina nodosa (L.) Fenzl. 77, 198
Salix lapponum L. 76, 186
S myrtilloides L 76, 187, **V**
Sarcodon imbricatum (Fr) Karst 405, 416
Scheuchzeria palustris L. 74, 113
Schistidium strictum (Turn) Mart. 483
Schivereckia mutabilis (M Alexeenko) M Alexeenko 78, 233
S podolica Andrz 78, 233, **VIII**
Scolochloa festucacea (Willd) Link 75, 131
Scorzonera hispanica L 84, 390
S parviflora Jacq. 84, 391
Scorzonera stricta Hornem 484
Scrophularia alata Gilib 82, 350
S umbrosa Dumort 82, 350
Scutellaria altissima L 82, 339, **XII**
S chitrvoi Juz 82, 340
S supina L 82, 340
Secale sylvestre Host 75, 132
Seligeria calcarea (Hedw) Bruch et Schimp in B S G 19, 66
S pusilla (Hedw.) Bruch et Schimp in B S G 483
Sempervivum ruthenicum Schnittsp et Ñ Â Lehm 78, 244, **VIII**
Senecio erucifolius L 84, 395
S. fluviatilis Wallr 84, 397
S. schvetzovii Korsh. 84, 398
Silaum silaus (L) Schinz et Thell 81, 310
Silaus besseri DC 310
Silene multiflora (Ehrh) Pers 77, 200
S sibirica (L.) Pers. 77, 201
Sisymbrium strictissimum L 78, 234
Sonchus palustris L. 84, 399
Sparassis crispa (Fr) Fr. 405, 414
S. laminosa Fr. 405, 415
Spergularia marina (L) Griseb 77, 202
S. salina J et C Presl 77, 202
Sphaerotorrhiza trifida (Lam ex Poiret) Khokhr 78, 236
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. 17, 28
S fimbriatum Wils. in Wils. et Hook. fil 17, 26
S. obtusum Warnst 17, 30
S. papillosum Lindb 17, 29
S riparium Aongstr. 17, 27
Stellaria crassifolia Ehrh. 77, 203
Stipa dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Trautv 75, 133
S joannis Čelak 75, 134
S longifolia Borbas 75, 136
S pennata L. 75, 134, **IV**
S pulcherrima C Koch 75, 135
S tirsa Steven 75, 136
S stenophylla Czern ex Zalesski 75, 136
S zalesskii Wilensky s.l. 75, 137
Suaeda prostrata Pallas 77, 190
Suillus grevillei (Klotzsch) Sing. 406, 435
Syrenia ñànà (Pill et Mitt) Neilr 78, 237
S montana (Pallas) Klokov 78, 238
S sessiflora (DC) Ledeb 78, 238

Tanacetum alaunicum K -Pol 83, 383
Taraxacum bessarabicum Hornem. 484
Taxiphyllum wissgrilli (Garov) Wijk et Marg 483
Teucrium scordium L 82, 341
Thuidium recognitum (Hedw) Lindb 483
Thymus calcareus Klokov et Shost 82, 342
T cretaceus Klokov et Shost 82, 342, **XII**
Timmia megapolitana Hedw *var bavarica* (Hessl) Brid 19, 67
Tortula mucronifolia Schwaegr 19, 64
Trapa natans L. s.l. 80, 302, **XI**
Trichaster melanocephalus Czern 407, 442
Trichophorum alpinum (L) Pers 75, 138
Trifolium litwinowii Iljin 79, 271, **X**
T lupinaster L p p. 79, 271
Triglochin maritimum L 74, 112
Tripolium pannonicum (Jacq) Dobrocz. 83, 377
T vulgare Nees subsp. pannonicum (Jacq.) Sojak 83, 377
Trollius europaeus L. 78, 219, **VI**
Tuckermannopsis sepincola (Ehrh) Hale 450, 474
Tulipa biebersteiniana Schult et Schult. fil 76, 170
T quercetorum auct. 76, 170
Typha laxmannii Lepechin 74, 102

Urtica kioviensis Rogow 77, 188
Usnea hirta Web. in Wigg 450, 475; **XVI**

Usnea subfloridana Stirt 450, 476
Utricularia intermedia Hayne 82, 355
U minor L 82, 356

Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr) Schmalh 81, 322
V oxycoccus L 81, 323
V. uliginosum L 81, 324
Valeriana tuberosa L 83, 363
Vicia cassubica L. 79, 277
Viola odorata L. 80, 289
V palustris L 80, 290
V riviniana Reichenb 80, 291
V stagnina Kit. 80, 293
V. uliginosa Besser 80, 294

Volvariella media (Schum : Fr.) Singer. 406, 428
V murinella (Quel.) Moser 406, 429, 484

Warnstorfia exannulata (Guemb in B.S.G.) Loeske 17, 34
W. fluitans (Hedw.) Loeske 17, 35
Wolffia arrhiza (L) Wimm 75, 158

Xanthoria calcicola Oxner 450, 482; **XVI**
Xerocomus parasiticus (Fr) Quel. 406, 437
X. rubellus (Krombch) Quel 406, 436

Zannichellia palustris L. 484
Zerna benekenii (Lange) Lindm. 74, 115

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ

Авран лекарственный 82, 343
Аконит шерстистоустый 77, 207
Алтей лекарственный 80, 285
Альдрованда пузырчатая 78, 239
Астра венгерская 83, 377
А. ромашковая 83, 375, **XIII**
Астрагал белостебельный 79, 263
А. изменчивый 79, 265
А. шерстистоцветковый 79, 264
Астрей гигроскопический 407, 439
Атрихум нежненький 19, 59
Ацетабула желобчатая 405, 408

Багульник болотный 81, 321
Белозор болотный 78, 245
Бескильница Билыка 75, 127
Б. гигантская 75, 129
Б. длинночешуйная 75, 128
Б. тончайшая 75, 130
Бобовник 79, 247, **IX**
Бодяк венгерский 83, 382
Б. серый 83, 381
Болетус красивоножковый **406, 431**
Болотный мирт 81, 319
Борец дубравный 77, 208, **V**
Б. шерстистоустый 77, 207
Боровик несъедобный 406, 431
Боярышник сомнительный 79, 250
Брандушка разноцветная 76, 162
Брахитециум тополевый 484
Бриум бледный 484
Бриум Вейгеля 18, 40
Бриум усиковидный 484
Б. промежуточный 18, 41
Бровник одноклубневый 481
Бутерлак очередолистный 80, 296

Валериана клубненосная 83, 363
Варнсторфия безколечковая 17, 34
В. плавающая 17, 35
Василек Маршалла 485
В. русский 83, 379, **XIII**
В. фригийский 83, 378
Вейник незамеченный 74, 116
Венерин башмачок настоящий **76, 176**
Ветреница лесная 77, 211, **VI**
Водяника черная 80, 284
Водяной орех 80, 302, **XI**
Волчеягодник обыкновенный 80, **295**; **X**
Вольвариелла средняя 406, 428
В. серенькая 406, 429, 484
В. шелковистая
Вольфия бескорневая 75, 158
Вороника 80, 284
Ворсянка волосистая 83, 364

Гакелия поникшая 81, 333
Галактиния сочная 405, 409
Гаммарбия болотная 76, 181
Гвоздика изменчивая 77, 194
Г. песчаная 77, 192; **VI**
Г. пышная 77, 195
Г. Фишера 77, 193
Гедвигия реснитчатая 18, 42
Гелодиум Бланда 18, 43
Герицций коралловидный 405, 412
Г. перистый 405, 413
Гиацинтик беловатый 76, 168
Гигроамблистегиум цепкий 17, 31
Гигрогипнум грязно-желтый 17, 32
Гигрофор золотистозубчатый 406, 427
Гилокомиум блестящий 484
Гимностомум известковый 19, 61
Гипнум Воше 18, 44
Гировейсия тонкая 19, 62
Гиропор каштановый 406, 432
Г. синеющий 406, 433
Гирчовник татарский 81, 307
Гладыш широколистный 81, 309
Голокучник Роберга 73, 85
Голубика 81, 324
Гомалия трихомановидная 19, 57; **II**
Гомалотециум шелковистый 484
Гомомаллиум загнутый 484
Горец солонцеватый 485
Горечавка горьковатая 81, 329
Г. легочная 81, 331
Горицвет весенний 77, 209, **VII**
Г. волжский 77, 210
Горичник олений 80, 305
Г. подольский 80, 306
Горошек кашубский 79, 273
Гриб-баран 405, 411
Гриммия гладкоплодная 484

Гриммия горная 18, 46, 484
Г Мюленбекка 18, 47
Грифола курчавая 405, 411
Гроздовник многораздельный 73, 90
Г полулунный 73, 88
Грушанка зеленоцветковая 81, 314
Г средняя 81, 315
Гулявник прямой 78, 234
Гусиный лук зернистый 76, 166
Г л маленький 76, 167

Двулепестник альпийский 80, 297
Д парижский 80, 298
Дендрантема Завадского 83, 383
Дерматокарпон матово-красный **449**, 451, **XV**
Дидимодон туфовый 19, 63
Дистихиум волосовидный 18, 49
Дитрихум кривостебельный 18, 50
Дрема лесная 77, 196
Дремлик болотный 76, 179
Дубровник чесночный 82, 341
Дымянка Вайана 78, 224

Ежевик коралловидный 405, 412
Ежовик пестрый 405, 416

Желтушник лесной 78, 231
Жерушник дорожный 78, 232
Живокость клиновидная 77, 213
Живучка ползучая 82, 337

Заникеллия болотная 484
Заразиха ветвистая 82, 352
З голубая 82, 354
З желтая 82, 351
З обыкновенная 82, 353
Звездчатка гигроскопическая 407, 439
Звездчатка толстолистная 77, 203
Земляная звезда полосатая 407, 440
З з рыжеватая 407, 441
Земляника мускусная 79, 251
Зимолюбка зонтичная 81, 311
Змеевка растопыренная 74, 117
Золототысячник красивый 81, 328
Зубровка ползучая, или степная 74, 122
Зубянка пятилистная 78, 230, **VII**
Зубяночка трехраздельная 78, 236

Ива лопарская 76, 186
И черничная 76, 187, **V**
Ирис безлистный 76, 171
Истод сибирский 79, 279

Каллиергон соломенный 17, 33
Кампотециум желтеющий 18, 36
Карагана кустарниковая 79, 266
Касатик безлистный 76, 171
К карликовый 76, 173
К низкий 76, 172
Кассандра 81, 319
Каштановый гриб 406, 432
Кермек опушенный 81, 327, **XI**
Кизильник алаунский 79, 249, **IX**
Кипрей жилковатый 80, 300
К четырехгранный 80, 301
Клавариаделъфус пестиковый 405, 417
Кладония бесформенная 449, 453, **XV**
К звездчатая 449, 454, **XV**
К листоватая 449, 455
К мадьярская 449, 456
К мутовчатая 449, 457
К оленерогая 449, 458
К остроконечная 449, 459
К пальчатая 449, 460
К сростноплодная 449, 461
К утолщенная 449, 462
Клаусия солнцелюбивая 78, 229
Клевер Литвинова 79, 271, **X**
Клюква болотная 81, 323, **XI**
К мелкоплодная 81, 322
Ковыль Залесского 75, 137
К красивейший 75, 135
К опушеннолистный 75, 133
К перистый 75, 134, **IV**
К узколистный 75, 136
Козелец испанский 84, 390
К. мелкоцветковый 84, 391
К торчащий 485
Кокушник длиннорогий 76, **180**
Коллема курчавая 449, 464
К ушковидная 449, 463
К черная 449, 465
Колокольчик жестковолосистый 83, **365**
К персиколистный 83, 367, **XIII**
Коноцефал конический 17, 24
Костенец волосовидный 73, 87
К постенный 73, 86
Кострец Бенекена 74, 115
Крапива киевская 77, 188
Креолофус (герициий) перистый 405, **413**
Крестовник приречный 84, 397
К Швецова 84, 398
К. эруколистный 84, 395
Ксантория известняковая 450, 482, **XVI**
Кувшинка белая 77, 204, **V**
К белоснежная 77, 205

Кузьмичева трава 73, 100; **III**
Куколь обыкновенный 77, 191
Кукушкины слезки 76, 177
Куманика 79, 262, **IX**
Купальница европейская 78, 219; **VI**

Ладьян трехраздельный 76, 175
Лангермания гигантская 407, 438
Лапчатка бедренцоволистная 79, 254, **IX**
Л. холмовая 79, 253
Левкойон беличий 19, 52
Леканора беловатая 449, 466; **XV**
Лён желтый 79, 274, **X**
Л. жилковатый 79, 275
Л. многолетний 79, 277
Лилия кудреватая 76, 169
Линнея северная 83, 362
Лобогаллия лучистая 449, 452
Ломонос цельнолистный 77, 212
Лосняк Лёзеля 76, 182
Лук медвежий 76, 161, **IV**
Л. неравный 76, 159
Л. скорода 76, 160
Льнянка Биберштейна 82, 344
Любка двулистная 76, 185
Лютик иллирийский 77, 216
Л. многокорневой 78, 218
Л. многолистный 78, 217

Манния душистая 17, 23
Марьянник полевой 82, 345
Маслёнок лиственничный 406, 435
Медвежья ягода 81, 318
Меланелия оливковаяя 450, 468, **XV**
М. шероховатая 450, 469
Миндаль низкий 79, 247, **IX**
Мицелис стенной 84, 401
Можжевельник обыкновенный 73, 99; **III**
Молодило русское 78, 244, **VIII**
Молочай Каленичченко 80, 281
М. сарептский 80, 282
М. Сегье 80, 283
Морковник обыкновенный 81, 310
Моховик краснеющий 406, 436
М. паразитный 406, 437
Мутинус Равенеля 407, 444
М. собачий 407, 443
Мшанка узловатая 77, 198
Мытник Кауфмана 82, 348
М. мохнатоколосый 82, 346
М. скипетровидный 82, 349
Мятлик разноцветный 75, 126
М. расставленный 75, 125
М. степной 481

Наголоватка паутинистая 84, 394
Наяда большая 74, 110
Н. малая 74, 111
Неккера перистая 19, 56, **II**
Неофусцелия темно-бурая 450, 470
Норичник теневой, или крылатый 82, 350

Овес подражающий 74, 114
Овсец пустынный 74, 120
О. Шелля 74, 121
Овсяница Регелевская 74, 119
Одноцветка крупноцветковая 81, 313
Одуванчик бессарабский 485
Омфалодес ползучий 82, 334
Оносма простейшая 82, 335, **XII**
Ортодикранум торчащий 484
О. флагеллоносный 484
Ортотрихум необыкновенный 484
О. плосконосный 19, 58
Осока Буэка 75, 140
О. Гартмана 75, 145
О. двудомная 75, 143
О. желтая 485
О. колхидская 75, 142
О. лесная 485
О. метельчатая 75, 150
О. многолистная 485
О. Отрубы 75, 149
О. притупленная 75, 148
О. раздвинутая 75, 151
О. сближенная 75, 139
О. ситничек, или вилюйская 75, 146
О. струннокоренная 75, 141
О. топяная 75, 147
О. узколистная 75, 152
О. шаровидная 75, 144
Осот болотный 84, 399
Очеретник белый 75, 157
Очный цвет полевой 81, 325

Палуюстриелла переменчивая 18, 51
Пальчатокоренник кровавый 485
П. мясокрасный 76, 178
П. Фукса 76, 177
Паралеукобриум длиннолистный 18, 48
Пармелиопсис темный 450, 471, **XVI**
Паутинник горный 406, 424
П. оранжево-красный 406, 424

Паутинник плюшевый 406, 424
П фиолетовый 406, 425
Пельтигера мягкая 450, 478
Песчанка скальная 485
Печеночница благородная 78, 220
Пикнопорус киноварно красный 406, 423
Пион тонкоцветковый 77, 206
Плагиомниум волнистый 19, 54
П средний 19, 55
Плагиотециум криволистный 484
Плагиотециум дубравный 484
Плагиотециум суккулентный 484
Плагиохила порелловидная 17, 21, I
Плагидикция конфервоидная 484
Плагидикция юнгерманноидная 18, 45
Платизмация сизая 450, 472
Плаун булавовидный 73, 95
П годичный 73, 94
П сплюснутый 73, 96
П топяной 73, 98
Плаунок 73, 98
Плевел опьяняющий 74, 124
П расставленный 74, 123
Плеопсидиум желтый 449, 467, XV
Повилика льняная 81, 332
Повойничек мокричный 80, 287
П перечный 80, 288
Погонатум урноподный 19, 60
Подбел обыкновенный 81, 317; XI
Подмаренник трехнадрезный 83, 361
Подорожник Корнута 82, 357
П наибольший 82, 359
П приморский 82, 358
П. тонкоцветковый 82, 360
Подосиновик белый 406, 434
Полипорус зонтичный 406, 421
П корнелюбивый 406, 422
Полихидиум намоховой 450, 479, XVI
Полынь армянская 83, 369
П одностолбиковая 83, 373
П понтийская 83, 372
П. шелковистая 83, 374
П широколистная 83, 370
Порелла плосколистная 17, 22
Полия андалузская 484
Полия Валенбери 484
Поттия средняя 484
Поттия ланцетная 484
Псевдолесскеела цепочковатая 19, 53
Псевдоэверния зернистая 451, 473, XVI
Прейссия квадратная 17, 25
Прострел раскрытый 77, 214; VII
Птилиум гагерный гребень 18, 45
Пузырчатка малая 82, 356
П промежуточная 82, 355
Пупавка полевая 83, 368
Пупочник 82, 334
Пусторебрышник обнаженный 80, 304
Пухонос альпийский 75, 138
Пушица влагалищная 75, 155
П стройная 75, 153
П широколистная 75, 154, IV
Пырейник волокнистый 74, 118

Радиола льновидная 79, 278
Ракитник австрийский 79, 268
Рамалина опыленная 451, 480
Р ясеневая 450, 481
Рамария золотистая 405, 418
Рдест длиннейший 74, 107
Р маленький 74, 108
Р остролистный 74, 103
Р сарматский 74, 109
Р туполистный 74, 106
Р узловатый 74, 105
Р Фриза 74, 104
Резуха Жерара 78, 226
Р повислая 78, 227
Р ушастая 78, 225
Ринхостегиум стенной 18, 37
Ритидиум морщинистый 19, 65
Риччия сизая 484
Рогатик пестиковый 405, 417
Рогоз Лаксмана 74, 102
Рогульник плавающий 80, 302, XI
Рожь лесная, или дикая 75, 132
Роза куйманская 79, 257
Р почти-афцелиевая 79, 260
Р почти-собачья 79, 261
Р ржаво-красная 79, 258
Р щитконосная 79, 255
Росянка английская 78, 241, VIII
Р. круглолистная 78, 242, VIII
Рябчик русский 76, 165, IV
Р шахматный 76, 163, IV
Р шахматовидный 76, 164

Саркодон черепитчатый 405, 416
Сахифиллюм Виссгрилли 484
Селигерия известковая 19, 66
С крошечная 484
Сведа стелющаяся 77, 190
Селигерия известковая 19, 66

Сердечник мелкоцветковый **78, 228**
Синяк 406, 433
Сирения горная 78, 238
С. седая 78, 237
Ситовник желтоватый 75, 156
Смолевка многоцветковая 77, 200
С. сибирская 77, 201
Смолевочка волжская 77, 197
Смородина колосистая 79, 246
Солонечник мохнатый 84, 388
С обыкновенный 83, 386, **XIV**
С русский 485
С узколистный 83, 385
Сон-трава 77, 214; **VII**
Спарассис курчавый 405, 414
С пластинчатый 405, 415
Строчок гигантский 405, 410
Сфагнум бахромчатый 17, 26
С береговой 17, 27
С. волосоносный 17, 28
С папиллезный 17, 29
С притупленный 17, 30
Схистидиум торчащий 484

Тайник яйцевидный 485
Тиммия баварская 19, 67
Толокнянка обыкновенная 81, 318
Торичник солончаковый 77, 202
Тортула остроконечная 19, 64
Тригастер черноголовый 407, 442
Триостренник морской 74, 112
Тростянка овсяницевая 75, 131
Трутовик корнелюбивый 406, 422
Т. лакированный 405, 419
Т плоский 405, 420
Туидиум признанный 484
Тукерманнопсис заборный 450, 474
Турча болотная 81, 326
Тюльпан Биберштейна 76, 170

Уснея жестковолосатая 450, 475; **XVI**
У почти цветущая 450, 476

Фиалка болотная 80, 290
Ф. душистая 80, 289
Ф прудовая 80, 293
Ф Ривинуса 80, 291
Ф. топяная 80, 294
Филонотис ключевой 484
Фиссиденс моховидный, разновидность нежноокаймленный 20, 68
Ф скудный 20, 69

Хабрея тминолистная 80, 306
Хамедафна обыкновенная 81, 319
Хвощ ветвистый 73, 92
Хохлатка Маршалла 78, 223
Х промежуточная 78, 222, **VII**

Царские кудри 76, 169
Церватия Ривинуса 80, 305
Цетрария исландская 450. 477. **XVI**
Церрифиллюм волосоносный 18, 38, **I**
Цмин песчаный 84, 392, **XIV**

Чабрец меловой 82, 342, **XII**
Черемша 76, 161, **IV**
Черноголовка крупноцветковая 82, 338
Чилим 80, 302, **XI**
Чина бледноватая 79, 270
Ч черная 79. 269, **X**

Шампиньон Бернарда 406, 430
Ш клубневый 406, 429
Шейхцерия болотная 74. 113
Шиверекия подольская 78, 233, **VIII**
Шикша 80, 284
Шлемник высокий 82. 339. **XII**
Ш приземистый 82, 340
Шпажник черепитчатый 76, 174

Щавель красный 77, 189

Эвринхиум полосатый 18, 39
Э лопатчатая 484
Энкалипта скрученноплодная 20, 70
Энтолома серо-стальная 406, 426
Эфедра двухколосковая 73, 100, **III**

Ятрышник обожженный 76, 184
Я шлемоносный 76, 183

СОДЕРЖАНИЕ

Приветствие заместителя главы администрации Липецкой области ... 3

Постановление «О Красной книге Липецкой области» ... 4

Положение о порядке ведения Красной книги Липецкой области ... 5

Постановление «Об утверждении списка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Липецкой области» ... 8

Предисловие ... 9

Список использованных сокращений и обозначений ... 13

РАСТЕНИЯ ... 14

Часть 1. Мохообразные ... 15

Введение ... 16

Список мохообразных, занесённых в Красную книгу

Липецкой области, в соответствии с Приложением №1 к Постановлению администрации области №280 от 30. 12. 2003 г. ... 17

Видовые очерки мохообразных растения ... 21

Часть 1. Сосудистые растения ... 71

Введение ... 72

Список сосудистых растений, занесённых в Красную книгу

Липецкой области, в соответствии с Приложением №1 к

Постановлению администрации области №280 от 30. 12. 2003 г. ... 73

Видовые очерки сосудистых растений ... 85

ГРИБЫ ... 402

Введение ... 404

Список грибов, занесённых в Красную книгу Липецкой области, в соответствии с Приложением №1 к Постановлению администрации области N 280 от 30. 12. 2003 г. ... 405

Видовые очерки грибов ... 408

ЛИШАЙНИКИ ... 445

Введение ... 447

Список лишайников, занесённых в Красную книгу Липецкой области, в соответствии с Приложением №1 к Постановлению администрации области №280 от 30. 12. 2003 г. ... 449

Видовые очерки лишайников ... 451

Приложение №1. Список видов растений, состояние популяций которых в Липецкой области нуждается в специальном исследовании и постоянном контроле 483

Список литературы по разделам:

Мохообразные 485

Сосудистые растения 485

Грибы 491

Лишайники 493

Алфавитный указатель латинских названий растений, грибов и лишайников 496

Алфавитный указатель русских названий растений, грибов и лишайников 503

КРАСНАЯ КНИГА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Растения, грибы, лишайники

Под ред. В.С. Новикова

ISBN 5-207-00135-3

Подписано в печать 20.01.2005.
Формат 70×100/16. Объём 32 уч. изд. листов
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Тираж 1500 экземпляров.

KMK Scientific Press
109143, Москва, Саранская ул., 2

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленных диапозитивов в ППП «Типография «Наука»
121099, Москва, Шубинский пер., 6
Заказ № 114

ПЛАГИОХИЛА ПОРЕЛЛОВИДНАЯ

Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindb.



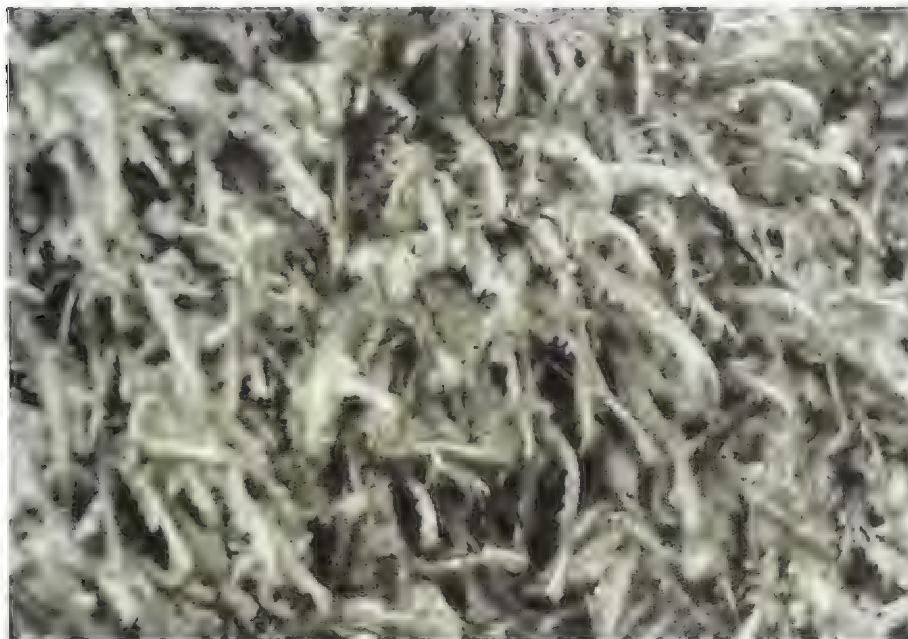
ЦИРРИФИЛЛЮМ ВОЛОСОНОСНЫЙ

Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout.



ГОМАЛИЯ ТРИХОМАНОВИДНАЯ

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G.



НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ

Neckera pennata Hedw.



МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Juniperus communis L.



ЭФЕДРА ДВУХКОЛОСКОВАЯ, КУЗЬМИЧЁВА ТРАВА

Ephedra distachya L.



ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Eriophorum latifolium Hoppe



КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ
Stipa pennata L. (*S. joannis* Čelak.)



ЛУК МЕДВЕЖИЙ, ЧЕРЕМША
Allium ursinum L.



РЯБЧИК РУССКИЙ
Fritillaria ruthenica Wickstr.



РЯБЧИК ШАХМАТНЫЙ
Fritillaria meleagris L.



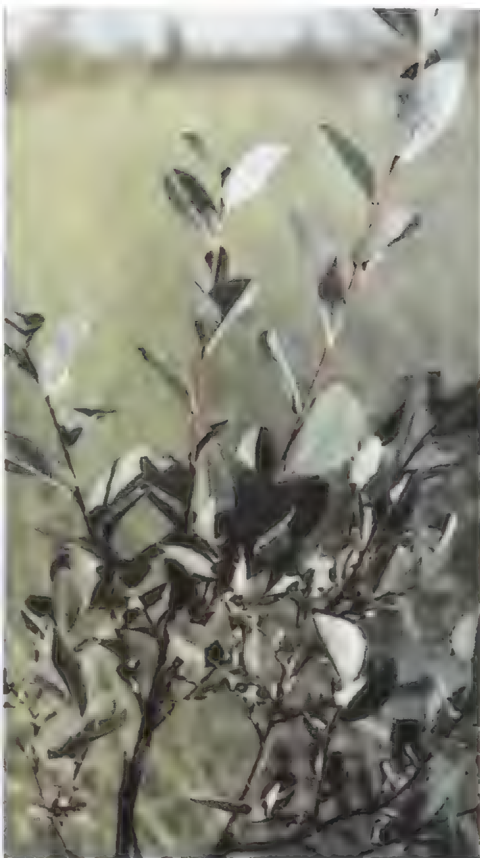
КАСАТИК , или ИРИС БЕЗЛИСТНЫЙ
Iris aphylla L.



КУВШИНКА БЕЛАЯ
Nymphaea alba L.



ИВА ЧЕРНИЧНАЯ
Salix myrtilloides L.



БОРЕЦ ДУБРАВНЫЙ
Aconitum nemorosum Bieb. ex Reichenb.
[*A. anthora* L. p. p.]



ЛОМОНОС ЦЕЛЬНОЛИСТНЫЙ
Clematis integrifolia L.



ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ
Dianthus arenarius L.



ВЕТРЕНИЦА ЛЕСНАЯ
Anemone sylvestris L.



КУПАЛЬНИЦА ЕВРОПЕЙСКАЯ
Trollius eropaeus L.



ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ
Adonis vernalis L.



ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, СОН-ТРАВА
Pulsatilla patens (L.) Mill.



ЗУБЯНКА ПЯТИЛИСТНАЯ
Dentaria quinquefolia Bieb.



ХОХЛАТКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ
Corydalis intermedia (L.) Mérat.



РОСЯНКА КРУГЛОЛИСТНАЯ

Drosera rotundifolia L.



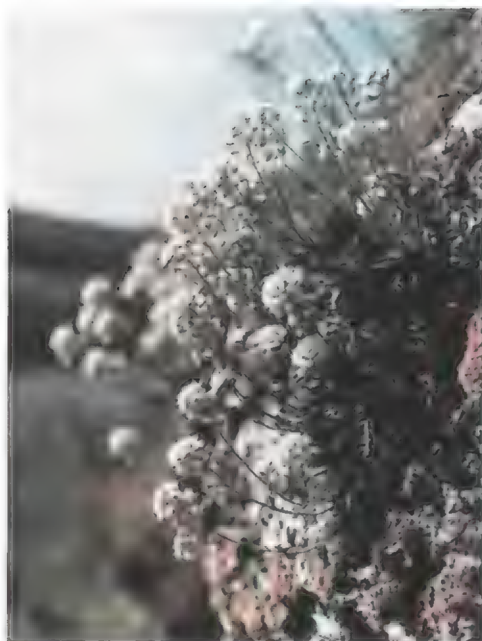
РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

Drosera anglica Hudson



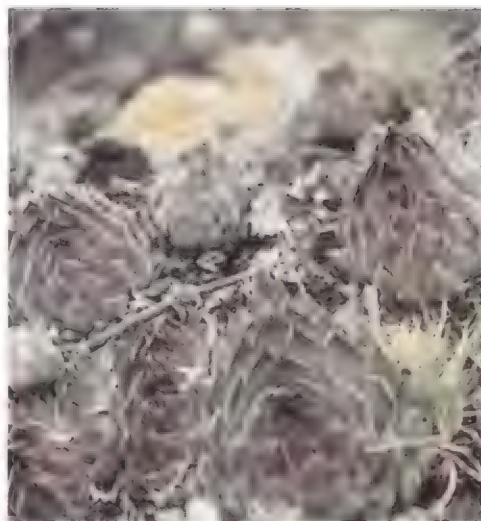
ШИВЕРЕКИЯ ПОДОЛЬСКАЯ

Schivereckia podolica Andrz.
[*S. mutabilis* (M. Alexeenko)
M. Alexeenko]



МОЛОДИЛО РУССКОЕ

Sempervivum ruthenicum Schnittsp. et
C.B. Lehm.



КИЗИЛЬНИК АЛАУНСКИЙ

Cotoneaster alaunicus Golitsin



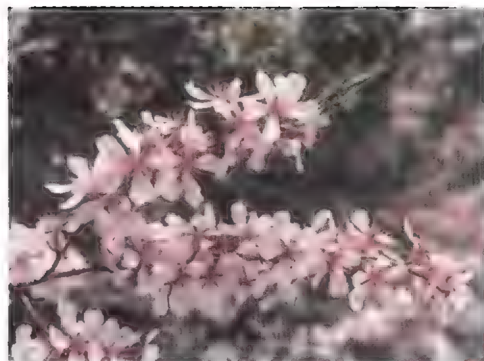
ЛАПЧАТКА БЕДРЕНЦОВОЛИСТНАЯ

Potentilla pimpinelloides L. [*P. tanaitica* Zinger]



МИНДАЛЬ НИЗКИЙ, БОБОВНИК

Amygdalus nana L.



КУМАНИКА

Rubus nessensis W. Hall



ЧИНА ЧЁРНАЯ

Lathyrus niger (L.) Bernh.
(*Orobus niger* L.)



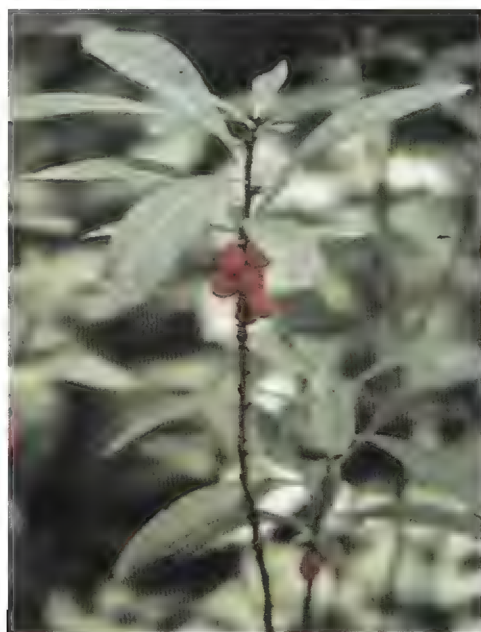
КЛЕВЕР ЛИТВИНОВА

Trifolium litwinowii Iljin [*T. lupinaster* L. p.p.; *Lupinaster litwinowii* (Iljin) Roskov, *L. pentaphyllus* Moench p.p.]



ВОЛЧЕЯГОДНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Daphne mezereum L.



ЛЕН ЖЁЛТЫЙ

Linum flavum L.



РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ, ВОДЯНОЙ ОРЕХ, ЧИЛИМ

Trapa natans L. s. l.



КЛЮКВА БОЛОТНАЯ

Oxycoccus palustris Pers. [*O. quadripetalus* Gilib.; *Vaccinium oxycoccus* L.]



ПОДБЕЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Andromeda polifolia L.



КЕРМЕК ОПУШЁННЫЙ

Limonium tomentellum (Boiss.) Kuntze



ОНОСМА ПРОСТЕЙШАЯ
Onosma simplicissima L.



ШЛЕМНИК ВЫСОКИЙ
Scutellaria altissima L.



ЧАБРЕЦ МЕЛОВОЙ
Thymus cretaceus Klokov et Shost.
[*T. calcareus* Klokov et Shost. p. p.]



АСТРА РОМАШКОВАЯ

Aster amellus L. [*A. amelloides* Besser, non Hoffm.]



КОЛОКОЛЬЧИК ПЕРСИКОЛИСТНЫЙ

Campanula persicifolia L.



ВАСИЛЁК РУССКИЙ

Centaurea ruthenica Lam.



СОЛОНЕЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Galatella lynosyris (L.) Reichenb. fil. [*Aster linosyris* (L.) Bernh.; *Crinitaria linosyris* (L.) Less.; *Linosyris vulgaris* Cass. ex Less.]



ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ

Helichrysum arenarium (L.) Moench



ДЕРМАТОКАРПОН МАТОВО-КРАСНЫЙ

Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann



МЕЛАНЕЛИЯ ОЛИВКОВАЯ

Melanelia olivacea (L.) Essl.



КЛАДОНИЯ БЕСФОРМЕННАЯ

Cladonia deformis (L.) Hoffm.



ЛЕКАНОРА БЕЛОВАТАЯ

Lecanora albescens (Hoffm.) Branth et Rostr.



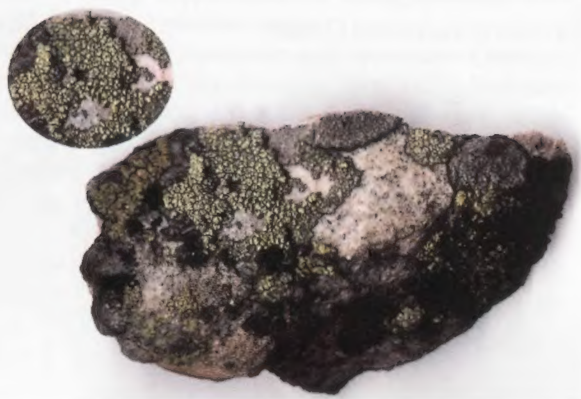
КЛАДОНИЯ ЗВЕЗДЧАТАЯ

Cladonia stellaris (Opiz) Pouz. et Vězda



ПЛЕОПСИДИУМ ЖЕЛТЫЙ

Pleopsidium flavum (Bellardi) Körber



УСНЕЯ ЖЕСТКОВОЛОСАТАЯ
Usnea hirta Web. in Wigg.



ПОЛИХИДИУМ НАМОХОВОЙ
Polychidium muscicola (Sw.) Gray



ЦЕТРАРИЯ ИСЛАНДСКАЯ
Cetraria islandica (L.) Ach.



ПСЕВДОЭВЕРНИЯ ЗЕРНИСТАЯ
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf



КСАНТОРИЯ ИЗВЕСТНЯКОВАЯ
Xanthoria calcicola Oxner



ПАРМЕЛИОПСИС ТЕМНЫЙ
Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold.

